



Manuel 2026

Master Builders Solutions
Suisse SA

Solutions performantes pour
l'industrie du béton prêt à l'emploi,
de la préfabrication et des produits
en béton, ainsi que pour les
travaux souterrains.

À propos de Master Builders Solutions[®]

Master Builders Solutions[®] est synonyme de plus d'un siècle d'expérience dans le secteur de la construction. Le portefeuille de la marque comprend entre autres les adjuvants pour béton, les additifs pour ciment, les agents de démoulage et les solutions pour la construction de routes et d'ouvrages souterrains. Le savoir-faire et l'expérience de nos spécialistes de la construction du monde entier sont au cœur de Master Builders Solutions[®]. Nous combinons les bons éléments de notre gamme de services pour résoudre les problèmes de construction spécifiques de nos clients.

Nous collaborons pour cela à travers les disciplines et les régions, en mettant à profit notre expérience acquise dans d'innombrables projets de construction dans le monde entier. Nous utilisons les technologies globales de Master Builders Solutions[®] et nous nous appuyons sur nos connaissances des exigences locales en matière de construction pour développer des innovations qui aident nos clients à être plus performants et à promouvoir la construction durable.

Master Builders Solutions[®] est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de produits et de solutions chimiques pour la construction. Il est issu de l'ancienne activité de chimie de la construction de BASF après sa séparation du groupe BASF. Depuis mai 2023, Master Builders Solutions[®] appartient à Cinven. Nous proposons des produits et des solutions innovants et durables pour l'industrie de la construction, dans divers secteurs tels que le bâtiment, l'infrastructure et les ouvrages souterrains aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les travaux de rénovation. Nos innovations nous permettent de relever les défis de la durabilité dans l'industrie. Master Builders Solutions[®] est présent en Europe, en Amérique du Nord, en Australie, en Nouvelle-Zélande, Mexique et Inde et emploie environ 1600 professionnels de la construction dans plus de 36 pays.

Votre partenaire local

Malgré notre activité à l'échelle mondiale, nous restons votre partenaire local. Nos sites de production sont à proximité. Nous vous accompagnons dans toutes les phases de votre projet : pendant la planification et l'exécution, vous bénéficiez d'un soutien complet de la part de nos conseillers techniques de vente, complété par le soutien professionnel de notre équipe d'assistance technique (page 149).

Notre équipe d'assistance technique est à votre disposition pour vos centrales de production ou sur chantier afin d'établir avec vous la recette optimale pour votre béton. Notre Customer Service Center est à votre disposition pour toute commande, demande ou renseignement concernant nos produits (page 148).

Livraison rapide avec notre service 24h/24

Pour la plupart de nos produits, nous vous proposons un service 24 heures. Ceci vous garantit une livraison rapide, économique et écologique dans toute la Suisse et la Principauté du Liechtenstein.

Rapide, car les commandes réceptionnées par le Customer Service Center avant 15h00 sont livrées le jour ouvrable suivant, en règle générale avant 17h00 au plus tard.

Économique et écologique, car nous travaillons avec un important transporteur qui établit ses itinéraires de manière à obtenir un taux de remplissage aussi élevé que possible. Cela permet d'éviter les trajets à vide inutiles.

Master Builders Solutions[®] est synonyme de solutions durables et innovantes.

Indice par groupe de produits

Adjuvants pour béton

Superplastifiants (FM)

MasterCO ₂ re [®] 3840	6
MasterCO ₂ re [®] 5371	8
MasterEase [®] 5033	10
MasterEase [®] UG 3904	70
MasterGlenium [®] ACE 337	12
MasterGlenium [®] ACE 404	14
MasterGlenium [®] ACE 525	16
MasterGlenium [®] SKY 630MONO	18
MasterGlenium [®] SKY 652	20
MasterGlenium [®] SKY 744	22
MasterGlenium [®] SKY 751	24
MasterGlenium [®] SKY 799	26
MasterGlenium [®] SKY 822	28
MasterGlenium [®] SKY 838	30
MasterGlenium [®] SKY 5088	32

Agent antibullage (EL)

MasterFinish [®] DF 880	34
----------------------------------	----

Accélérateur de durcissement (HBE)

Master X-Seed [®] 100	36
Master X-Seed [®] STE 54	38

Antigel (FS)

MasterSet [®] AC 40IFROST	40
------------------------------------	----

Entraîneurs d'air (LP)

MasterAir [®] 302	42
MasterAir [®] 304	44
MasterAir [®] 9020	46
MasterAir [®] 9040	48

Hydrofuge de masse (MH)

MasterPel [®] 820	50
----------------------------	----

Hydrofuge (DM)

MasterPel [®] 708	52
----------------------------	----

Agent réducteur de retrait (SRA)

MasterLife [®] SRA 900	54
---------------------------------	----

Retardateurs de prise (VZ)

MasterRoc [®] HCA 10	56
MasterSet [®] R 400LENT	58

Modificateurs de viscosité (VMA)

MasterMatrix [®] SCC 2	60
MasterMatrix [®] SDC 100	62

Produits spéciaux

MasterMatrix [®] LF 650	NOUVEAU	64
MasterMatrix [®] SCC 220	NOUVEAU	66
MasterSuna [®] RCA 3055		68

Produits pour béton projeté

MasterEase [®] UG 3904	70
MasterFiber [®] ISI SPA	115
MasterRoc [®] HCA 10	56
MasterRoc [®] SA 160	72
MasterRoc [®] SA 167	75
MasterRoc [®] SA 545	78

Adjuvants pour mortier

MasterLife [®] ADH 157	80
MasterSet [®] AC 410T	83
MasterSet [®] R 500	86

Produits de décoffrage et de protection

MasterFinish [®] FW 324	88
MasterFinish [®] MPT 299	90
MasterFinish [®] MPT 349	92
MasterFinish [®] RL 201	94
MasterFinish [®] RL 211	96
MasterFinish [®] RL 309	98
MasterFinish [®] RL 310	100

Produits de cure

MasterKure [®] IIIWB	102
MasterKure [®] 217WB	105
MasterKure [®] 220WB	107
MasterLife [®] IC 100	109

Fibres polymères

MasterFiber [®] 006	111	
MasterFiber [®] 018	113	
MasterFiber [®] ISI SPA	115	
MasterFiber [®] 235 SPA	117	
MasterFiber [®] 245 SPA	119	
MasterFiber [®] 402	NOUVEAU	121

Produits d'étanchéité

MasterRoc [®] MSL 345	123
--------------------------------	-----

Produits auxiliaires

MasterRoc [®] LUB 1	126
MasterRoc [®] TCC 780	128

Produits d'injection

MasterRoc [®] MP 322	130
MasterRoc [®] MP 350	132
MasterRoc [®] MP 355	134
MasterRoc [®] MP 355 1K	136
MasterRoc [®] MP 367 Foam	138
MasterRoc [®] MP 368	140

Additifs

MasterRoc [®] MS 610	142
MasterRoc [®] MS 610U	144

Indice de A–Z

Customer Service Center/ Réception des commandes	148	MasterGlenium [®] ACE 337	12	MasterRoc [®] MS 610	142
Formulaire de commande	146	MasterGlenium [®] ACE 404	14	MasterRoc [®] MS 610U	144
MasterAir [®] 302	42	MasterGlenium [®] ACE 525	16	MasterRoc [®] MSL 345	123
MasterAir [®] 304	44	MasterGlenium [®] SKY 630MONO	18	MasterRoc [®] SA 160	72
MasterAir [®] 9020	46	MasterGlenium [®] SKY 652	20	MasterRoc [®] SA 167	75
MasterAir [®] 9040	48	MasterGlenium [®] SKY 744	22	MasterRoc [®] SA 545	78
MasterCO ₂ re [®] 3840	6	MasterGlenium [®] SKY 751	24	MasterRoc [®] TCC 780	128
MasterCO ₂ re [®] 5371	8	MasterGlenium [®] SKY 799	26	MasterSet [®] AC 401 FROST	40
MasterEase [®] 5033	10	MasterGlenium [®] SKY 822	28	MasterSet [®] AC 410T	83
MasterEase [®] UG 3904	70	MasterGlenium [®] SKY 838	30	MasterSet [®] R 400LENT	58
MasterFiber [®] 006	111	MasterGlenium [®] SKY 5088	32	MasterSet [®] R 500	86
MasterFiber [®] 018	113	MasterKure [®] IIIWB	102	MasterSuna [®] RCA 3055	68
MasterFiber [®] 151 SPA	115	MasterKure [®] 217WB	105	Master X-Seed [®] 100	36
MasterFiber [®] 235 SPA	117	MasterKure [®] 220WB	107	Master X-Seed [®] STE 54	38
MasterFiber [®] 245 SPA	119	MasterLife [®] ADH 157	80	Notre équipe à votre service	149
MasterFiber [®] 402	NOUVEAU 121	MasterLife [®] IC 100	109		
MasterFinish [®] DF 880	34	MasterLife [®] SRA 900	54		
MasterFinish [®] FW 324	88	MasterMatrix [®] LF 650	NOUVEAU 64		
MasterFinish [®] MPT 299	90	MasterMatrix [®] SCC 2	60		
MasterFinish [®] MPT 349	92	MasterMatrix [®] SCC 220	NOUVEAU 66		
MasterFinish [®] RL 201	94	MasterMatrix [®] SDC 100	62		
MasterFinish [®] RL 211	96	MasterPel [®] 708	52		
MasterFinish [®] RL 309	98	MasterPel [®] 820	50		
MasterFinish [®] RL 310	100	MasterRoc [®] HCA 10	56		
		MasterRoc [®] LUB I	126		
		MasterRoc [®] MP 322	130		
		MasterRoc [®] MP 350	132		
		MasterRoc [®] MP 355	134		
		MasterRoc [®] MP 355 1K	136		
		MasterRoc [®] MP 367 Foam	138		
		MasterRoc [®] MP 368	140		

MasterCO₂re[®] 3840

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Formulations de béton bas carbone ou à teneur optimisée en clinker pour l'industrie du béton prêt à l'emploi
- Béton à base de composants à forte absorption d'eau (p. ex. granulats recyclés)
- Béton avec une forte proportion d'eau récupérée
- Béton à base de composants à forte absorption d'eau (p. ex. granulats recyclés)
- Béton pompé
- Béton apparent

Action

La technologie innovante ICS (Intelligent Cluster System) apporte les avantages suivants:

- Très bon maintien de l'ouvrabilité, même par des températures estivales
- Bon développement de la résistance
- Robustesse élevée en cas de fluctuation des matières premières
- Réduction de la viscosité à de faibles rapports e/c

Plage d'utilisation recommandée

0,5 – 1,5 % par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur. Le contact direct avec d'autres adjuvants - p. ex. dans les compartiments de la balance à adjuvants - doit être évité. Les conduites et le compartiment de la balance à adjuvants doivent être rincés à l'eau en quantité suffisante avant le pompage d'autres adjuvants.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterCO₂re[®] 3840

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	brun clair
Densité relative	1.07 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	30.1 ± 1.5 %
Valeur du pH	10.9 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.5 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 16 10 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
59400806	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
59400807	Fût	200 kg	Service 24h
59400811	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterCO₂re[®] 537I

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Formulations de béton bas carbone ou à teneur optimisée en clinker pour l'industrie de la préfabrication
- Béton à base de granulats recyclés
- Bétonnage pendant toute l'année
- Béton apparent et béton autocompactant (SCC)

Action

La technologie innovante ICS (Intelligent Cluster System) apporte les avantages suivants:

- Bon maintien de l'ouvrabilité, même par des températures estivales
- Développement rapide de la résistance, même lors de températures hivernales
- Robustesse élevée en cas de fluctuation des matières premières
- Réduction de la viscosité à de faibles rapports e/c

Plage d'utilisation recommandée

0.5–2.5% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur. Le contact direct avec d'autres adjuvants - p. ex. dans les compartiments de la balance à adjuvants - doit être évité. Les conduites et le compartiment de la balance à adjuvants doivent être rincés à l'eau en quantité suffisante avant le pompage d'autres adjuvants.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterCO₂re[®] 537I

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	brun clair
Densité relative	1.10 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	34.8 ± 1.6 %
Valeur du pH	10.9 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.4 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 400 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
59400631	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
59400650	Fût	200 kg	Service 24h
59400651	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterEase[®] 5033

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Bétonnage en particulier par des températures hivernales
- Béton à résistance initiale élevée
- Monobéton
- Béton apparent
- Béton pompé
- Sols industriels

Action

- Propriétés rhéologiques optimisées
- Forte réduction de la viscosité
- Réduction de la quantité d'eau de gâchage pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'ouvrabilité et des performances au pompage
- Amélioration de la résistance finale pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente

Plage d'utilisation recommandée

0,4–2,5% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterLife[®] ADH 157 (adjuvant d'adhérence et d'amélioration du mortier)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterEase[®] 5033

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse de polyaryléther avec additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	brun clair
Densité relative	1.06 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	25.0 ± 1.2 %
Valeur du pH	5.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.3 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50456056	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
50456059	Fût	200 kg	Service 24h
50456060	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterGlenium[®] ACE 337

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Bétonnage en particulier par des températures hivernales
- Béton à résistance initiale élevée
- Béton apparent
- Béton avec des brefs délais de décoffrage
- Zero Energy System (béton autocompactant pour l'industrie de la préfabrication)

Action

- Réduction de la quantité d'eau de gâchage pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'ouvrabilité
- Amélioration de la résistance initiale et finale pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente

Plage d'utilisation recommandée

0.4–2.0% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterGlenium[®] ACE 337

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	brun clair
Densité relative	1.09 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	34.7 ± 1.7 %
Valeur du pH	6.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.5 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57755571	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
57755624	Fût	200 kg	Service 24h
57755677	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterGlenium[®] ACE 404

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Bétonnage en particulier par des températures hivernales
- Béton à résistance initiale élevée
- Béton apparent
- Béton avec des brefs délais de décoffrage
- Zero Energy System (béton autocompactant pour l'industrie de la préfabrication)

Action

- Réduction de la quantité d'eau de gâchage pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'ouvrabilité
- Amélioration de la résistance initiale et finale pour une consistance équivalente
- Rend le béton frais moins collant
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente

Plage d'utilisation recommandée

0.5–2.0% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterGlenium[®] ACE 404

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	brun clair
Densité relative	1.06 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	29.9 ± 1.5 %
Valeur du pH	5.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.7 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57920296	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
57920349	Fût	200 kg	Service 24h
57920402	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterGlenium[®] ACE 525

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Bétonnage en particulier par des températures hivernales
- Béton à résistance initiale élevée
- Béton apparent
- Béton avec des brefs délais de décoffrage
- Zero Energy System (béton autocompactant pour l'industrie de la préfabrication)

Action

- Réduction de la quantité d'eau de gâchage pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'ouvrabilité
- Améliore le finissage des surfaces par talochage
- Amélioration de la résistance initiale et finale pour une consistance équivalente
- Rend le béton frais moins collant
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente

Plage d'utilisation recommandée

0.5–2.0% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

MasterGlenium[®] ACE 525

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	brun clair
Densité relative	1.08 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	34.0 ± 1.7%
Valeur du pH	5.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 2.5% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50488699	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
50488724	Fût	200 kg	Service 24h
50488725	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterGlenium® SKY 630MONO

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Travaux de bétonnage durant toute l'année
- Béton à résistance initiale élevée
- Monobéton
- Sols industriels
- Pour béton à séchage rapide et pour le bétonnage en hiver en combinaison avec Master X-Seed® 100/STE 54
- Béton autocompactant (SCC)

Action

- Forte réduction de la quantité d'eau de gâchage pour une consistance équivalente
- Maintien de l'ouvrabilité à consistance égale jusqu'à 90 minutes
- Après 3 heures, accélération du durcissement de manière équivalente dans l'ensemble de la masse. Permet un talochage mécanique frais sur frais.
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'ouvrabilité
- Amélioration de la résistance initiale et finale pour une consistance équivalente

Plage d'utilisation recommandée

0.2–2.0 % par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80 % de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la

teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. La température de l'air ainsi que celle du béton frais influencent, de façon déterminante, le moment du début du talochage ou de tout traitement mécanique de la surface.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir® 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterLife® ADH 157 (adjuvant d'adhérence et d'amélioration du mortier)
- MasterLife® SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix® SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc® HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterRoc® MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet® AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet® R 400LENT (retardateur de prise)
- MasterSuna® RCA 3055 (long maintien d'ouvrabilité)
- Master X-Seed® 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterGlenium[®] SKY 630MONO

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	brun clair
Densité relative	1.07 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	27.7 ± 1.4%
Valeur du pH	5.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 2.5% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50157052	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
50157053	Fût	200 kg	Service 24h
50157054	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterGlenium[®] SKY 652

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Travaux de bétonnage durant toute l'année
- Béton avec granulats recyclés
- Béton pompé
- Béton apparent
- Béton autocompactant (SCC)
- Béton à résistance initiale élevée
- Smart Dynamic Concrete (béton au compactage facile pour béton prêt à l'emploi)

Action

- Large domaine d'utilisation pour des consistances plastiques à très fluides
- Amélioration du maintien de consistance avec des ciments Portland composés (CEM II/B-M)
- Réduction significative du besoin en eau pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'ouvrabilité
- Amélioration de la résistance initiale et finale pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'aptitude au pompage

Plage d'utilisation recommandée

0.4 – 1.5 % par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80 % de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- MasterSuna[®] RCA 3055 (long maintien d'ouvrabilité)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterGlenium[®] SKY 652

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	beige à brun clair
Densité relative	1.07 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	28.0 ± 1.4%
Valeur du pH	5.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.2% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 250 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50304288	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
50304290	Fût	200 kg	Service 24h
50304291	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterGlenium[®] SKY 744

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Travaux de bétonnage durant toute l'année
- Béton autocompactant (SCC)
- Béton pompé
- Béton apparent
- Béton avec granulats recyclés

Action

- Réduction de la quantité d'eau de gâchage pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'ouvrabilité
- Extension de la fenêtre d'ouvrabilité pour une consistance équivalente
- Rend le béton frais moins collant
- Amélioration de l'aptitude au pompage
- Amélioration de la résistance initiale et finale pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente

Plage d'utilisation recommandée

0.5–2.0% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- MasterSuna[®] RCA 3055 (long maintien d'ouvrabilité)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterGlenium[®] SKY 744

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	beige à brun clair
Densité relative	1.06 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	30.0 ± 1.5 %
Valeur du pH	5.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.9 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50658280	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
50658293	Fût	200 kg	Service 24h
50658294	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterGlenium[®] SKY 75I

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Bétonnage par des températures estivales
- Béton avec de longs temps de transport et de déchargement
- Béton pompé
- Béton apparent
- Béton à teneur élevée en granulats recyclés (granulats de béton et/ou gravats mixtes)
- Béton avec une forte proportion d'eau récupérée
- Granulats à forte absorption d'eau (w_c)

Action

- Réduction de la quantité d'eau de gâchage pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'ouvrabilité
- Extension de la fenêtre d'ouvrabilité pour une consistance équivalente
- Rend le béton frais moins collant
- Amélioration de l'aptitude au pompage
- Amélioration de la résistance initiale et finale pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente

Plage d'utilisation recommandée

0.2 – 2.5 % par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80 % de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- MasterSuna[®] RCA 3055 (long maintien d'ouvrabilité)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterGlenium[®] SKY 75I

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	beige à brun clair
Densité relative	1.06 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	32.0 ± 1.6 %
Valeur du pH	5.7 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.0 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50000864	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
50001038	Fût	200 kg	Service 24h
50001041	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterGlenium[®] SKY 799

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Travaux de bétonnage durant toute l'année
- Béton autocompactant (SCC)
- Béton pompé
- Béton apparent
- Béton avec granulats recyclés

Action

- Réduction de la quantité d'eau de gâchage pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'ouvrabilité
- Extension de la fenêtre d'ouvrabilité pour une consistance équivalente
- Rend le béton frais moins collant
- Amélioration de l'aptitude au pompage
- Amélioration de la résistance initiale et finale pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente

Plage d'utilisation recommandée

0.5–2.5% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- MasterSuna[®] RCA 3055 (long maintien d'ouvrabilité)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterGlenium[®] SKY 799

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	beige à brun clair
Densité relative	1.07 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	32.0 ± 1.6 %
Valeur du pH	5.7 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.1 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50581941	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
50581942	Fût	200 kg	Service 24h
50581979	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterGlenium[®] SKY 822

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Travaux de bétonnage durant toute l'année
- Béton pompé
- Béton apparent
- Béton avec granulats recyclés

Action

- Réduction de la quantité d'eau de gâchage pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'ouvrabilité
- Extension de la fenêtre d'ouvrabilité pour une consistance équivalente
- Rend le béton frais moins collant
- Amélioration de l'aptitude au pompage
- Amélioration de la résistance initiale et finale pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente

Plage d'utilisation recommandée

0.5–2.0% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur. Le contact direct avec d'autres adjuvants – p. ex. dans le compartiment de la balance à adjuvants – doit être évité. Les conduites et le compartiment de la balance à adjuvants doivent être rincés à l'eau en quantité suffisante avant le pompage d'autres adjuvants.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterGlenium[®] SKY 822

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	beige à brun clair
Densité relative	1.05 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	25.0 ± 1.2 %
Valeur du pH	11.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.5 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
58409054	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
55592218	Fût	200 kg	Service 24h
55592261	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterGlenium[®] SKY 838

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Travaux de bétonnage durant toute l'année
- Béton autocompactant (SCC)
- Béton pompé
- Béton apparent
- Béton avec granulats recyclés
- Recommandé en combinaison avec un produit optimisé pour le maintien de l'ouvrabilité de la série MasterCO₂re[®], MasterGlenium[®] SKY ou MasterSuna[®].

Action

- Forte réduction de la demande en eau à consistance égale
- Amélioration de l'ouvrabilité
- Rend le béton frais moins collant
- Amélioration de l'aptitude au pompage
- Amélioration de la résistance initiale et finale pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente

Plage d'utilisation recommandée

0.2 – 1.5% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'additionner immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'additionner à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

MasterGlenium[®] SKY 838 doit être combiné avec un superplastifiant supplémentaire pour une ouvrabilité étendue ou en cas de températures élevées.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterCO₂re[®] 3000er-Serie (superplastifiant)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterGlenium[®] SKY-Serie (superplastifiant)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- MasterSuna[®] RCA 3055 (long maintien d'ouvrabilité)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterGlenium[®] SKY 838

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	beige à brun clair
Densité relative	1.06 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	28.5 ± 1.4%
Valeur du pH	6.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.1% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 16 10 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
59401227	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
59401747	Fût	200 kg	Service 24h
59401746	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterGlenium[®] SKY 5088

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Béton à base de composants à forte absorption d'eau (p. ex. granulats recyclés)
- Béton avec de longs temps de transport et de déchargement
- Béton à base de composants à forte absorption d'eau (p. ex. granulats recyclés)
- Béton avec une forte proportion d'eau récupérée
- Béton autocompactant (SCC)
- Béton pompé
- Béton apparent

Action

- Très bon maintien de l'ouvrabilité, même par des températures estivales
- Réduction de la quantité d'eau de gâchage pour une consistance équivalente
- Extension de la fenêtre d'ouvrabilité pour une consistance équivalente
- Rend le béton frais moins collant
- Amélioration de la résistance initiale et finale pour une consistance équivalente

Plage d'utilisation recommandée

0.5–2.0% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur. Le contact direct avec d'autres adjuvants – p. ex. dans le compartiment de la balance à adjuvants – doit être évité. Les conduites et le compartiment de la balance à adjuvants doivent être rincés à l'eau en quantité suffisante avant le pompage d'autres adjuvants.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterFinish[®] DF 880 (agent antibullage)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterGlenium[®] SKY 5088

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	brun clair
Densité relative	1.06 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	29.4 ± 1.4%
Valeur du pH	10.8 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.5% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
59400589	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
59400590	Fût	200 kg	Service 24h
59400591	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFinish[®] DF 880

Agent antibullage (EL) pour béton; SN EN 934-2: TNB.3

Domaines d'application

- Béton apparent de très haute qualité avec surface très largement exempte de bullage
- Béton autocompactant (SCC)
- Béton avec pigments colorés

Action

- Réduction de la quantité de bulles d'air lors de la fabrication du béton
- Élimination de la plupart des bulles de compactage
- Réduction du bullage en surface
- Suppression efficace de la formation de mousse dans le bassin d'eau récupérée

Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 0.3% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'agent antibullage est optimale à condition de l'ajouter après tous les autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'agent, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 75 – 120 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. En utilisant MasterFinish[®] DF 880, il est impossible de réaliser un béton avec air occlus. S'il faut produire un béton avec de l'air occlus après avoir fabriqué un béton avec MasterFinish[®] DF 880, nous recommandons de nettoyer soigneusement le malaxeur ou de fabriquer préalablement 1 – 2 autres bétons.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Facilement biodégradable selon OECD 301 F.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterFinish[®] DF 880

Agent antibullage (EL) pour béton; SN EN 934-2: TNB.3

Caractéristiques du produit	
Base chimique	mélange d'acides gras propoxylisés et éthoxylisés
Homogénéité	homogène, liquide claire à légèrement trouble
Couleur	jaune à brunâtre
Densité relative	0.97 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	95.0 ± 4.8%
Valeur du pH	non applicable
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	non applicable
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	non applicable
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 600 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Biodégradabilité	facilement biodégradable (OECD 301 F)
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 10 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 07 06 04

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57851342	Fût	200 kg	Service 24h
57851395	Bidon	25 kg	Service 24h

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

Master X-Seed[®] 100

Accélérateur de durcissement (HBE) pour béton; EN 934-2: T7

Domaines d'application

- Élément clé du concept Crystal Speed Hardening pour l'obtention d'une très haute résistance initiale dans toutes les plages de températures
- Augmentation de la production grâce à des temps de décoffrage nettement plus courts
- Augmentation de l'efficacité énergétique grâce à la réduction, respectivement la suppression du chauffage
- Zero Energy System (béton autocompactant pour l'industrie de la préfabrication)
- Particulièrement adapté pour la fabrication de béton à séchage rapide
- Bétonnage en hiver

Action

- Forte augmentation de la résistance initiale (4–18 heures) avec la même température
- Permet la même résistance initiale (4–18 heures) avec des températures nettement plus basses
- Les résistances initiales et finales ne sont ni réduites, ni influencées négativement

Plage d'utilisation recommandée

1.0–4.0% par rapport à la teneur en ciment
Mélanger soigneusement les dispersions, émulsions et suspensions avant de les utiliser. Tenir compte de la teneur en eau du produit lors de la préparation de la recette du mélange.

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou juste après l'adjonction de l'eau de gâchage, cependant séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la durée de malaxage, le type et la quantité de ciment, la teneur en farines, la teneur en eau (rapport e/c), etc. Peut être combiné avec toutes les technologies courantes des adjuvants pour béton de Master Builders Solutions, comme p.ex: Zero Energy System avec MasterGlenium[®] ACE et Smart Dynamic Concrete (béton au compactage facile pour béton prêt à l'emploi) avec MasterMatrix[®] SDC 100.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Master X-Seed[®] 100

Accélérateur de durcissement (HBE) pour béton; EN 934-2: T7

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de nitrate de sodium et d'additifs organiques
Homogénéité	solution homogène, laiteuse ³⁾
Couleur	blanc
Densité relative	1.13 ± 0.03 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	22.0 ± 1.1 %
Valeur du pH	11.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 3.2 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 900 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	6 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 06 03 13

Remarques

³⁾ = Les dispersions, émulsions et suspensions peuvent présenter une légère séparation nécessitant un brassage avant leur utilisation.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50344568	Container (IBC)	1150 kg	Service 24h
50120831	Fût	210 kg	Service 24h
50123136	Bidon	25 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

Master X-Seed[®] STE 54

Accélérateur de durcissement (HBE) pour béton; EN 934-2: T7

Domaines d'application

- Élément clé du concept Crystal Speed Hardening pour l'obtention d'une très haute résistance initiale dans toutes les plages de températures
- Augmente également la résistance finale du béton
- Permet de réduire le dosage en ciment tout en conservant la résistance finale
- Augmentation de la production grâce à des temps de décoffrage nettement plus courts
- Augmentation de l'efficacité énergétique grâce à la réduction, respectivement la suppression du chauffage
- Zero Energy System (béton autocompactant pour l'industrie de la préfabrication)
- Particulièrement adapté pour la fabrication de béton à séchage rapide
- Bétonnage en hiver
- Convient aussi pour les granulats sensibles aux alcalins
- Aucune influence sur l'introduction d'air occlus

Action

- Forte augmentation de la résistance initiale (4–18 heures) avec la même température
- Permet la même résistance initiale (4–18 heures) avec des températures nettement plus basses
- Améliore la résistance finale du béton

Plage d'utilisation recommandée

1.0–3.0% par rapport à la teneur en ciment
Mélanger soigneusement les dispersions, émulsions et suspensions avant de les utiliser. Tenir compte de la teneur en eau du produit lors de la préparation de la recette du mélange.

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou juste après l'adjonction de l'eau de gâchage, cependant séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la durée de malaxage, le type et la quantité de ciment, la teneur en farines, la teneur en eau (rapport e/c), etc. Peut être combiné avec toutes les technologies courantes des adjuvants pour béton de Master Builders Solutions, comme p.ex: Zero Energy System avec MasterGlenium[®] ACE et Smart Dynamic Concrete (béton au compactage facile pour béton prêt à l'emploi) avec MasterMatrix[®] SDC 100.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Master X-Seed[®] STE 54

Accélérateur de durcissement (HBE) pour béton; EN 934-2: T7

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	suspension de substances inorganiques et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, laiteuse ³⁾
Couleur	beige clair
Densité relative	1.14 ± 0.03 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	30.8 ± 1.5 %
Valeur du pH	11.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	< 0.10 % en masse ⁵⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 500 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	6 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 06 03 13

Remarques

³⁾ = Les dispersions, émulsions et suspensions peuvent présenter une légère séparation nécessitant un brassage avant leur utilisation.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁵⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
55591974	Container (IBC)	1140 kg	Service 24h
58408751	Fût	210 kg	Service 24h
58408749	Bidon	20 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterSet[®] AC 40 | FROST

Antigel (FS) pour béton; SN EN 934-2: TNB.4

Domaines d'application

- Travaux de bétonnage par des températures hivernales (jusqu'à -10°C)
- Béton à résistance initiale élevée
- Monobéton
- Sols industriels
- Béton autocompactant (SCC)

Action

- Amélioration de la résistance initiale pour une consistance équivalente
- Non corrosif et donc utilisable pour du béton armé
- Accélération de la prise pour permettre au béton de résister plus rapidement au gel (> 5 N/mm²)

Plage d'utilisation recommandée

1.0–4.0% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou immédiatement après l'adjonction de l'eau de gâchage, mais séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

MasterSet® AC 40|FROST

Antigel (FS) pour béton; SN EN 934-2: TNB.4

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de nitrates de calcium et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, claire
Couleur	jaune clair
Densité relative	1.21 ± 0.03 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	24.1 ± 1.2 %
Valeur du pH	6.0 ± 2.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.2 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	24 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de - 10 °C à + 30 °C à l'abri d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 06 03 I4

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
59402257	Container (IBC)	1200 kg	Service 24h
50136354	Fût	250 kg	Service 24h
50136357	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterAir[®] 302

Entraîneur d'air (LP) pour béton; EN 934-2: T5

Domaines d'application

- Béton exposé au gel, avec ou sans sel de déverglaçage (classe d'exposition XF)

Action

- Introduction d'air occlus pour une consistance équivalente
- Amélioration de la résistance au gel et au sel de déverglaçage par l'introduction de bulles d'air microscopiques afin d'éviter un éclatement et une destruction de la texture du béton.
- Réduction des phénomènes de ressuage (élimination des excédents d'eau)

Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 0.5% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou immédiatement après l'adjonction de l'eau de gâchage, mais séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'adjonction d'un entraîneur d'air réduit la résistance à la compression du béton durci. Pour majorer la résistance à la compression, il convient d'utiliser un superplastifiant (par exemple MasterGlenium[®], MasterRheobuild[®]). L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Nous recommandons de mesurer la teneur en air occlus. L'eau utilisée pour le nettoyage de la pompe de transvasement ne doit en aucun cas être pompée dans le réservoir de stockage!

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterAir[®] 302

Entraîneur d'air (LP) pour béton; EN 934-2: T5

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base d'acides résiniques saponifiés
Homogénéité	solution homogène, claire, moussante
Couleur	jaune
Densité relative	1.01 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	3.3 ± 0.3 %
Valeur du pH	12.0 ± 2.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.6 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: 16 10 01

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57753769	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
57753822	Fût	200 kg	Service 24h
57753875	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterAir[®] 304

Entraîneur d'air (LP) pour béton; EN 934-2: T5

Domaines d'application

- Béton exposé au gel, avec ou sans sel de déverglaçage (classe d'exposition XF)

Action

- Introduction d'air occlus pour une consistance équivalente
- Amélioration de la résistance au gel et au sel de déverglaçage par l'introduction de bulles d'air microscopiques afin d'éviter un éclatement et une destruction de la texture du béton.
- Réduction des phénomènes de ressuage (élimination des excédents d'eau)

Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 0.5% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou immédiatement après l'adjonction de l'eau de gâchage, mais séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'adjonction d'un entraîneur d'air réduit la résistance à la compression du béton durci. Pour majorer la résistance à la compression, il convient d'utiliser un superplastifiant (par exemple MasterGlenium[®], MasterRheobuild[®]). L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Nous recommandons de mesurer la teneur en air occlus. L'eau utilisée pour le nettoyage de la pompe de transvasement ne doit en aucun cas être pompée dans le réservoir de stockage!

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterAir[®] 304

Entraîneur d'air (LP) pour béton; EN 934-2: T5

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base d'acides résiniques saponifiés
Homogénéité	solution homogène, claire, moussante
Couleur	jaune clair
Densité relative	1.00 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	1.7 ± 0.2%
Valeur du pH	11.0 ± 2.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.3% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: 16 10 01

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57753928	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
57754034	Fût	200 kg	Service 24h
57754087	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterAir[®] 9020

Entraîneur d'air (LP) pour béton; EN 934-2: T5

Domaines d'application

- Béton exposé au gel, avec ou sans sel de déverglaçage (classe d'exposition XF)

Action

- Introduction d'air occlus stable également lors de perte de consistance ou de conditions difficiles
- Amélioration de la résistance au gel et au sel de déverglaçage par l'introduction de bulles d'air microscopiques afin d'éviter un éclatement et une destruction de la texture du béton.
- Réduction des phénomènes de ressuage (élimination des excédents d'eau)
- Utilisation possible en tant qu'entraîneur d'air dans les malaxeurs de chantier

Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 0.7% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou immédiatement après l'adjonction de l'eau de gâchage, mais séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'adjonction d'un entraîneur d'air réduit la résistance à la compression du béton durci. Pour majorer la résistance à la compression, il convient d'utiliser un superplastifiant (par exemple MasterGlenium[®], MasterRheobuild[®]). L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières fines, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Nous recommandons de mesurer la teneur en air occlus.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterAir[®] 9020

Entraîneur d'air (LP) pour béton; EN 934-2: T5

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de tensio-actifs
Homogénéité	solution homogène, claire, moussante
Couleur	brun
Densité relative	1.00 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	0.7 ± 0.1 %
Valeur du pH	8.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.2 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: 16 10 01

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50356514	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
50356577	Fût	200 kg	Service 24h
50356578	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterAir[®] 9040

Entraîneur d'air (LP) pour béton; EN 934-2: T5

Domaines d'application

- Béton exposé au gel, avec ou sans sel de déverglaçage (classe d'exposition XF)

Action

- Introduction d'air occlus stable également lors de perte de consistance ou de conditions difficiles
- Amélioration de la résistance au gel et au sel de déverglaçage par l'introduction de bulles d'air microscopiques afin d'éviter un éclatement et une destruction de la texture du béton.
- Réduction des phénomènes de ressuage (élimination des excédents d'eau)
- Utilisation possible en tant qu'entraîneur d'air dans les malaxeurs de chantier

Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 0.7% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou immédiatement après l'adjonction de l'eau de gâchage, mais séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'adjonction d'un entraîneur d'air réduit la résistance à la compression du béton durci. Pour majorer la résistance à la compression, il convient d'utiliser un superplastifiant (par exemple MasterGlenium[®], MasterRheobuild[®]). L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières fines, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Nous recommandons de mesurer la teneur en air occlus.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterAir[®] 9040

Entraîneur d'air (LP) pour béton; EN 934-2: T5

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de tensio-actifs
Homogénéité	solution homogène, claire, moussante
Couleur	brun
Densité relative	1.00 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	0.4 ± 0.1 %
Valeur du pH	8.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.2 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 16 10 01

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50356515	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
50356576	Fût	200 kg	Service 24h
50356579	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterPel[®] 820

Hydrofuge de masse (MH) pour béton; SN EN 934-2: TNB.5

Domaines d'application

- Traitement hydrophobe interne (imprégnation) du béton
- Béton avec très basse absorption d'eau capillaire
- Béton à haute résistance au chlorure
- Béton sollicité demandant une protection de l'armature

Action

- Imprégnation transparente perméable à la vapeur d'eau
- L'aération du béton n'est pas altérée
- Réduit ou empêche de manière durable l'absorption d'eau par capillarité
- Augmente la résistance au gel et contre les chlorures
- Prolonge la durée de vie du béton armé
- Économise une application ultérieure coûteuse d'un hydrofuge sur la surface.
- Protège le béton contre la formation ultérieure de fissures et de dommages
- N'est pas adapté pour l'étanchéisation d'eau sous pression

Plage d'utilisation recommandée

0.5 – 1.5 % par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou immédiatement après l'adjonction de l'eau de gâchage, mais séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Le développement de la résistance mécanique est retardé par le MasterPel[®] 820. Cet effet peut être compensé par l'ajout de Master X-Seed[®] 100.

Les bétons hydrophobes sont fondamentalement recouvrables. En raison des innombrables applications possibles, il n'est pas possible de donner une garantie et nous conseillons de faire des tests préliminaires (par ex. test à la traction).

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

En cas de contact avec la peau, rincer abondamment avec de l'eau et du savon. N'utiliser en aucun cas du solvant. En cas d'irritation, consulter un médecin. En cas de contact oculaire, rincer 15 minutes les paupières écartées à l'eau courante, faire un suivi ophtalmologique.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterPel[®] 820

Hydrofuge de masse (MH) pour béton; SN EN 934-2: TNB.5

Caractéristiques du produit	
Base chimique	mélange à base de silane
Homogénéité	homogène, liquide claire
Couleur	incolore
Densité relative	1.04 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait actif conventionnel	> 95 %
Valeur du pH	non applicable
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	non applicable
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	non applicable
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 50 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Point d'inflammation	> 63 °C
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 08 04 09

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50426472	Container (IBC)	950 kg	Sur demande
50426473	Fût	200 kg	Service 24h
50426474	Bidon	10 kg	Service 48h

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterPel[®] 708

Hydrofuge en solution aqueuse – Hydrofuge de masse (DM) pour béton; EN 934-2: T9

Domaines d'application

- Traitement hydrophobe interne (imprégnation) du béton
- Béton avec basse absorption d'eau capillaire
- Béton à haute résistance au chlorure
- Béton fortement sollicité demandant une protection de l'armature
- Imprégnation externe

Action

- Imprégnation transparente perméable à la vapeur d'eau
- L'aération du béton n'est pas altérée
- Réduit ou empêche l'absorption d'eau par capillarité
- Augmente la résistance au gel et contre les chlorures
- Prolonge la durée de vie du béton armé
- Sans composants organiques volatiles (Composant Organique Volatile = COV)
- N'est pas adapté pour l'étanchéisation d'eau sous pression

Plage d'utilisation recommandée

0.5–2.0% par rapport à la teneur en ciment
ou 50–200 g/m² en tant qu'imprégnation

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou immédiatement après l'adjonction de l'eau de gâchage, mais séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Le développement de la résistance mécanique est retardé par le MasterPel[®] 708. Cet effet peut être compensé par l'ajout de Master X-Seed[®] 100.

Les bétons hydrophobes sont fondamentalement recouvrables. En raison des innombrables applications possibles, il n'est pas possible de donner une garantie et nous conseillons de faire des tests préliminaires (par ex. test à la traction).

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

En cas de contact avec la peau, rincer abondamment avec de l'eau et du savon. N'utiliser en aucun cas du solvant. En cas d'irritation, consulter un médecin. En cas de contact oculaire, rincer 15 minutes les paupières écartées à l'eau courante, faire un suivi ophtalmologique.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterPel[®] 708

Hydrofuge en solution aqueuse – Hydrofuge de masse (DM) pour béton; EN 934-2: T9

Caractéristiques du produit	
Base chimique	mélange à base de silane
Homogénéité	solution homogène, laiteuse
Couleur	blanc
Densité relative	0.97 + 0.02 kg/dm ³
Extrait actif conventionnel	21.0 ± 1.2%
Valeur du pH	8.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.0% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 35 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: 08 04 09

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50337458	Container (IBC)	1000 kg	Sur demande
50337529	Fût	200 kg	Sur demande
50337537	Bidon	20 kg	Sur demande



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterLife[®] SRA 900

Agent réducteur de retrait (SRA) pour béton; SN EN 934-2: TNB.6

Domaines d'application

- Béton avec une mesure de retrait prescrite ou réduite
- Béton avec de hautes exigences en matière de limitation des largeurs de fissures et de durabilité
- Béton à étanchéité élevée

Action

- Diminue considérablement le retrait, en particulier le retrait dû au séchage, déjà à partir d'un dosage usuel de 1.0 % par rapport à la teneur en ciment
- Réduit durablement la tension superficielle de la solution interstitielle
- Affine le système des pores de la pâte de ciment
- Influence minimale sur la formation et la stabilité des pores d'air dans le béton résistant au gel et aux sels de déverglaçage

Plage d'utilisation recommandée

0.5–2.0% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou immédiatement après l'adjonction de l'eau de gâchage, mais séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, le temps de malaxage, le type et la quantité de ciment, la teneur en matière farineuse, la teneur en eau (rapport e/c), etc. L'efficacité des entraîneurs d'air classiques est légèrement réduite lors de la production de béton à air occlus. L'utilisation d'un agent réducteur de retrait peut légèrement diminuer la résistance à la compression du béton durci. Pour les bétons à retrait réduit et en vue d'obtenir un résultat optimal, il faut prévoir un bon traitement de cure, exécuté dans les règles de l'art.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Écologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

MasterLife[®] SRA 900

Agent réducteur de retrait (SRA) pour béton; SN EN 934-2: TNB.6

Caractéristiques du produit	
Base chimique	mélange à base de polyglycol ethers
Homogénéité	homogène, liquide claire
Couleur	incolore
Densité relative	0.92 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait actif conventionnel	> 98 %
Valeur du pH	6.3 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.1 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 10 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: 16 10 01

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50581832	Container (IBC)	920 kg	Service 24h
50633456	Fût	185 kg	Service 24h
50581838	Bidon	9.2 kg	Service 48h

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] HCA 10

Retardateur de prise (VZ) pour béton; EN 934-2: T8

Régulateur de consistance (KR) pour béton projeté; EN 934-5: T3

Domaines d'application

- Bétonnage en particulier par des températures estivales
- Béton pour de longues distances de transport
- Béton projeté par voie humide
- Béton projeté par voie sèche
- Se prête bien pour l'élimination des résidus de béton

Action

- Extension de la fenêtre d'ouvrabilité pour une consistance équivalente
- Retarde le début de prise
- Permet d'atteindre une ouvrabilité de plusieurs heures

Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 0.5% par rapport à la teneur en ciment pour béton de construction, 0.3 – 2.0% par rapport à la teneur en ciment pour béton projeté

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter après l'adjonction de tous les autres adjuvants. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide ou sèche de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterMatrix[®] SCC 2 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Série de MasterRoc[®] SA (accélérateurs de prise non alcalins pour béton projeté)

- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterRoc[®] HCA 10

Retardateur de prise (VZ) pour béton; EN 934-2: T8

Régulateur de consistance (KR) pour béton projeté; EN 934-5: T3

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base d'acides organiques
Homogénéité	solution homogène, claire
Couleur	rose clair
Densité relative	1.12 ± 0.03 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	24.0 ± 1.2%
Valeur du pH	< 2.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.2% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: 06 01 06

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57751967	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
57752020	Fût	200 kg	Service 24h
57752073	Bidon	25 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterSet® R 400LENT

Retardateur de prise (VZ) pour béton; EN 934-2: T8

Domaines d'application

- Bétonnage par des températures estivales
- Béton transporté sur de longues distances
- Béton autocompactant (SCC)
- Surfaces et cubages de bétonnage importants
- Travaux de bétonnage assortis d'interruptions du travail (arrêt nocturne)
- Postcompactage du béton

Action

- Extension de la fenêtre d'ouvrabilité pour une consistance équivalente
- Retarde le début de prise

Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 3.0% par rapport à la teneur en ciment
 Les facteurs déterminants pour le dosage sont la température et le temps pendant lequel le béton doit encore pouvoir se compacter. Nous recommandons en l'occurrence de procéder à des essais préliminaires.

Temps [h]	Température calculée*					
	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
2	–	–	–	0.15 %	0.20 %	0.25 %
3	–	–	0.15 %	0.25 %	0.35 %	0.45 %
4	–	0.10 %	0.25 %	0.40 %	0.55 %	0.70 %
6	0.10 %	0.30 %	0.50 %	0.70 %	0.85 %	1.05 %
8	0.15 %	0.40 %	0.70 %	0.90 %	1.10 %	1.30 %
10	0.25 %	0.55 %	0.85 %	1.10 %	1.35 %	1.60 %
12	0.35 %	0.70 %	1.00 %	1.35 %	1.60 %	1.90 %
16	0.55 %	0.95 %	1.35 %	1.75 %	2.10 %	2.45 %

$$* \text{Température calculée} = \frac{2 \times \text{béton [°C]} + \text{air [°C]}}{3}$$

$$\text{Exemple} \quad \frac{2 \times 24.5^{\circ}\text{C} + 26.7^{\circ}\text{C}}{3} = 25.2 \rightarrow 25^{\circ}\text{C}$$

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou immédiatement après l'adjonction de l'eau de gâchage, mais séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Tout spécialement en cas de pluie ou de temps très chaud, il est indispensable de recouvrir un béton dont la prise a été longuement retardée. En combinant des liants avec des cendres volantes par exemple, le temps de prise peut s'écarter de celui du tableau. Pour un béton à consistance de terre humide, majorer le dosage par rapport au tableau.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir® 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterLife® IC 100 (produit de cure interne)
- MasterRoc® MS 610/610U (fumée de silice)
- Tous les types MasterEase®, MasterGlenium® et MasterRheobuild® (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

MasterSet® R 400LENT

Retardateur de prise (VZ) pour béton; EN 934-2: T8

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de pyrophosphates de sodium et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, claire
Couleur	violet
Densité relative	1.09 ± 0.03 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	13.0 ± 1.3 %
Valeur du pH	5.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 3.2 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 06 03 14

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57750748	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
57750801	Fût	200 kg	Service 24h
57750854	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterMatrix[®] SCC 2

Modificateur de viscosité (VMA) pour béton; EN 934-2: T13

Domaines d'application

- Concept Rheodynamic Concrete (béton autocompactant pour le secteur du béton prêt à l'emploi)
- Béton pompé
- Zero Energy System (béton autocompactant pour l'industrie de la préfabrication)
- Béton apparent

Action

- Réduction des phénomènes de ressuage (élimination des excédents d'eau)
- Amélioration de l'aptitude au pompage
- Amélioration de la cohésion interne
- Garantie d'un béton de qualité constante même en cas de faibles fluctuations de l'humidité superficielle des granulats

Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 0.5% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de ne pas l'additionner avant l'adjonction de tous les autres adjuvants prévus. Éviter de l'additionner à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 75 – 120 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)

- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterMatrix[®] SCC 2

Modificateur de viscosité (VMA) pour béton; EN 934-2: T13

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de copolymères synthétiques macromoléculaires
Homogénéité	solution homogène, trouble, visqueuse
Couleur	incolore à jaunâtre
Densité relative	1.01 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	2.4 ± 0.3 %
Valeur du pH	7.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.8 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	50–300 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 07 02 01

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50306581	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
50306634	Fût	200 kg	Service 24h
50306687	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterMatrix[®] SDC 100

Modificateur de viscosité (VMA) pour béton; EN 934-2: T13

Domaines d'application

- Smart Dynamic Concrete (béton au compactage facile pour béton prêt à l'emploi), un concept innovateur qui répond à la demande croissante pour du béton de plus en plus fluide, mais tout en réunissant les avantages d'un béton vibré et autoplaçant.
- Modification d'un béton de la classe de consistance F3 et F4 en un béton fluide, facilement compactable (BFC).

Action

- Permet la fabrication d'un béton fluide (BFC) avec une teneur en matières farineuses (ciment, ajout et filler de granulométrie $\varnothing < 0.125$ mm) déjà à partir de 380 kg/m^3 .
- Remplace une quantité importante de pâte de ciment par une qualité de pâte mieux adaptée
- La viscosité de la suspension de fines peut être ajustée afin d'obtenir un béton fluide
- Formation d'une matrice stable grâce à des nouvelles molécules «intelligentes»
- Réduction des phénomènes de ressuage et de ségrégation

Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 0.5 % par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de ne pas l'ajouter avant tous les autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90 – 120 secondes en fonction du type de malaxeur ou jusqu'au moment où la consistance du béton frais ne peut plus être changée.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterMatrix[®] SDC 100

Modificateur de viscosité (VMA) pour béton; EN 934-2: T13

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de copolymères synthétiques macromoléculaires
Homogénéité	solution homogène, trouble, visqueuse
Couleur	brun foncé
Densité relative	1.01 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	1.8 ± 0.2 %
Valeur du pH	7.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.8 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	1000 – 1600 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 07 02 01

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57521630	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
57521683	Fût	200 kg	Service 24h
57521736	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterMatrix[®] LF 650

NOUVEAU

Modificateur de viscosité (VMA) pour béton; EN 934-2: T13

Domaines d'application

- Bétons avec une faible proportion de fines ou un faible volume de pâte
- Emploi de sables ou de matériaux recyclés à faible teneur en fines

Action

- MasterMatrix[®] LF 650 améliore la stabilité et l'homogénéité du béton
- Avec un dosage de 1.0 à 1.5 kg/m³ MasterMatrix[®] LF 650, il est possible de compenser jusqu'à 70 kg de fines (particules d'un diamètre < 250 µm) ou alternativement jusqu'à 40 litres de pâte de ciment par m³ de béton
- Améliore l'ouvrabilité et facilite le talochage du béton

Plage d'utilisation recommandée

0.2–0.6 % par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de ne pas l'ajouter avant tous les autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90–120 secondes en fonction du type de malaxeur ou jusqu'au moment où la consistance du béton frais ne peut plus être changée.

Remarque

MasterMatrix[®] LF 650 introduit une quantité ciblée de macropores (plus gros que 0.3 mm), qui sont ensuite évacués par un compactage intensif du béton. Par conséquent, il convient de veiller particulièrement à un compactage suffisamment intensif du béton.

L'efficacité est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en farines, la teneur en eau (rapport eau/ciment), la méthode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- MasterSuna[®] RCA 3055 (long maintien d'ouvrabilité)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)
- Tous les types MasterCO₂re[®]-, MasterEase[®], MasterGlenium[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterMatrix[®] LF 650

NOUVEAU

Modificateur de viscosité (VMA) pour béton; EN 934-2: T13

Caractéristiques du produit	
Base chimique	Solution aqueuse de polymères synthétiques et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble
Couleur	brun
Densité relative	1.01 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	1.0 ± 0.2%
Valeur du pH	6.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.5% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 300 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 07 02 01

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
59402903	Container (IBC)	1000 kg	24h-Service
59402904	Fût	200 kg	24h-Service
59402905	Bidon	10 kg	48h-Service



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterMatrix[®] SCC 220

NOUVEAU

Rétenteur d'eau en poudre (ST) pour Béton; EN 934-2: T4

Domaines d'application

- Béton immergé
- Béton pour pieux
- Bétons à haute fluidité ou bétons autoplaçants
- Pour toutes les applications nécessitant une excellente stabilité du béton et une grande capacité de rétention d'eau.

Action

- Excellente capacité de rétention d'eau pour éviter la ségrégation et la ségrégation d'eau (ressuage) à faible viscosité et bonne robustesse dans des conditions environnementales variables (températures)
- Réduit/empêche la fuite d'eau sous haute pression hydrostatique lors du bétonnage de pieux forés
- Augmente la résistance à l'érosion par lessivage sous l'eau
- Le réseau polymère garantit des propriétés de béton stables et uniformes, même en cas de variations liées à la fabrication des matières premières, à l'équilibre du milieu aqueux et à la température du béton
- Aucune influence sur le temps de prise ou le développement de la résistance

Plage d'utilisation recommandée

- Béton pour pieux: 0.10–0.75 % par rapport à la teneur en ciment
- Béton sous-marin: 0.30–1.50 % par rapport à la teneur en ciment
 - 0.30–0.50 % pour les eaux stagnantes
 - 0.80–1.50 % pour les eaux courantes
- Bétons à haute fluidité ou bétons autoplaçants: 0.10–0.75 % par rapport à la teneur en ciment

Le dosage requis dépend des propriétés souhaitées pour le béton et doit être déterminé dans le cadre d'essais préalables.

Adjonction

Pour obtenir un effet optimal, le produit doit être ajouté en même temps que le ciment et les agrégats (mélange sec). Idéalement, le produit doit être mélangé pendant 30 secondes. Éviter d'ajouter le produit au mélange humide. Pour obtenir un effet optimal de l'adjuvant, nous recommandons un temps de mélange humide minimal de 90 à 120 secondes ou jusqu'à ce que le béton frais ait atteint une consistance stable, en fonction du type et du modèle du malaxeur.

Remarque

MasterMatrix[®] SCC 220 peut engendrer une perte de consistance. Il est conseillé de ne pas ajouter d'eau supplémentaire, mais d'ajuster le dosage du superplastifiant afin d'obtenir la consistance souhaitée. L'efficacité du produit est influencée par la quantité ajoutée, la température, le type de ciment, la teneur en fines, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- MasterSuna[®] RCA 3055 (long maintien d'ouvrabilité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)
- Tous les types MasterCO₂re[®]-, MasterEase[®], MasterGlenium[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

MasterMatrix[®] SCC 220

NOUVEAU

Rétenteur d'eau en poudre (ST) pour Béton; EN 934-2: T4

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	Mélange de polymères hydrosolubles
Homogénéité	poudre homogène
Couleur	blanc
Densité relative	0.83 ± 0.1 kg/dm ³
Valeur du pH (Solution à 10 % à 20 °C)	10.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 2.50 % en masse ⁶⁾
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	24 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 07 02 01

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50687184	Sac ¹⁾	15 kg	Sur demande

¹⁾ Palette = 60 pce × 15 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterSuna[®] RCA 3055

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Travaux de bétonnage durant toute l'année
- Béton pompé
- Béton apparent
- Béton avec granulats recyclés
- Béton avec sables et granulats problématiques
- Utilisation d'eau récupérée à haute densité

Action

- Extension de la fenêtre d'ouvrabilité des bétons
- Amélioration de l'ouvrabilité
- Réduction de la cohésivité du béton frais
- Amélioration de l'aptitude au pompage

Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 1.5% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

De par sa faible influence sur la consistance, il est conseillé de combiner le MasterSuna[®] RCA 3055 avec un fluidifiant de la série MasterEase[®] ou MasterGlenium[®] afin d'assurer un bon réglage de la classe de consistance.

Combinaisons possibles

- Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:
- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
 - MasterFinish[®] DF 880 (agent antibulage)
 - MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)

- MasterLife[®] SRA 900 (agent réducteur de retrait)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)
- Tous les types MasterCO₂re[®], MasterEase[®], MasterGlenium[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

- Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.
- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

MasterSuna[®] RCA 3055

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polycarboxylates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	beige à brun clair
Densité relative	1.07 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	30.0 ± 1.5 %
Valeur du pH	5.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.6 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: 16 10 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50604768	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
50604791	Fût	200 kg	Service 24h
50604797	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterEase[®] UG 3904

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Domaines d'application

- Béton projeté

Action

- Optimise les caractéristiques rhéologiques du béton frais
- Forte réduction de la viscosité
- Forte réduction de la quantité d'eau de gâchage pour une consistance équivalente
- Améliore la pompabilité
- Améliore et prolonge l'ouvrabilité du béton à environ 4 heures
- Augmente et favorise significativement les résistances initiales en combinaison avec les accélérateurs de prise de la série MasterRoc[®] SA

Plage d'utilisation recommandée

0.5–2.0% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Ce produit augmente la teneur en air de manière stable du béton frais (2–4%).

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Série de MasterRoc[®] SA (accélérateurs de prise non alcalins pour béton projeté)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterEase[®] UG 3904

Superplastifiant (FM) pour béton; EN 934-2: T3.1/3.2

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse de polyaryléther avec additifs
Homogénéité	solution homogène, trouble ²⁾
Couleur	brun clair
Densité relative	1.06 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	28.0 ± 1.4%
Valeur du pH	5.6 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.0% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 16 10 01

Remarques

²⁾ = Le produit peut présenter un léger dépôt dans le bord supérieur qui disparaîtra au brassage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50468217	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
50468220	Fût	200 kg	Service 24h
50468350	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] SA 160

Accélérateur de prise non alcalin (BE/AF) pour béton projeté; EN 934-5: T2

Domaines d'application

- Accélérateur de prise non alcalin pour béton projeté par voie sèche ou humide lorsque des résistances initiales et finales élevées sont requises
- Consolidation provisoire et permanente de la roche
- Accélération de la prise du béton projeté pour la construction de tunnels et galeries, le génie minier ainsi que la consolidation de fouilles et talus

Action

- L'utilisation du produit assure de hautes résistances initiales sans faire diminuer les résistances finales de manière importante
- Application de couches plus épaisses et donc accélération de l'avancement des travaux
- L'utilisation du produit permet d'accélérer la prise d'un béton de haute consistance (étalement > 50 cm)
- Minimisation du dégagement de poussière et donc amélioration des conditions de travail

Plage d'utilisation recommandée

- 4– 10 % par rapport à la teneur en ciment
- Un surdosage peut provoquer une diminution des résistances finales.
 - Pour déterminer le dosage optimal, il est recommandé de procéder à des essais avec la formulation de béton prévue.
 - Soigneusement remuer les dispersions, émulsions et suspensions avant de les utiliser.

Adjonction

L'addition de l'accélérateur s'effectue directement au niveau de la buse de projection. Un dosage exact et un bon mélange avec le béton projeté sont indispensables pour parvenir à de bons résultats. Avant d'utiliser l'accélérateur de prise, nettoyer soigneusement tous les éléments du système (pompe, tuyaux, etc.) à l'eau.

Pompes de dosage

Comme il s'agit d'une suspension, toutes les sortes de pompes ne conviennent pas. On a obtenu de bons résultats avec des monopompes et des pompes péristaltiques. Les éléments métalliques de la pompe directement en contact avec l'accélérateur de prise doivent être en acier spécial. Ne pas utiliser de filtre sur la tubulure d'aspiration pour éviter un engorgement. Si possible toujours aspirer par la partie inférieure de la cuve de stockage.

Remarque

L'efficacité de l'accélérateur de prise est influencée par son dosage, la teneur en ciment, le type de ciment ainsi que la température du béton projeté et celle de l'environnement. La teneur en eau (rapport e/c) du béton projeté par voie humide ainsi que la quantité d'eau additionnée au béton projeté par voie sèche constituent d'autres paramètres importants.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

MasterRoc[®] SA 160

Accélérateur de prise non alcalin (BE/AF) pour béton projeté; EN 934-5: T2

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	suspension aqueuse de sels d'aluminium
Homogénéité	suspension homogène, thixotrope ³⁾
Couleur	brun clair
Densité relative	1.43 ± 0.03 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	54.0 ± 2.7%
Valeur du pH	2.5 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.0% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	500– 1000 mPa s*
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux

Remarques

³⁾ = Les dispersions, émulsions et suspensions peuvent présenter une légère séparation nécessitant un brassage avant leur utilisation.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

* = Le produit est thixotrope; la valeur indiquée est mesurée immédiatement après le brassage.

MasterRoc[®] SA 160

Accélérateur de prise non alcalin (BE/AF) pour béton projeté; EN 934-5: T2

Logistique	
Durée de stockage	6 mois
Conditions de stockage	<p>en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conserver le produit dans des récipients fermés en plastique, plastique armé de fibres de verre ou acier spécial. ▪ Chaque jour, fermer soigneusement les récipients pour éviter la formation d'une pellicule ou de grumeaux au contact de l'air. ▪ Ne pas utiliser d'air comprimé pour mélanger le produit, ce qui peut altérer sa stabilité au stockage et son mode d'action.
Elimination	Code OMoD: 06 03 14

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57190220	En vrac ¹⁾		Service 72h
57751649	Container (IBC)	1250 kg	Service 24h
57852031	Bidon	25 kg	Service 48h

¹⁾Commande minimale dès 10000 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] SA 167

Accélérateur de prise non alcalin (BE/AF) pour béton projeté; EN 934-5: T2

Domaines d'application

- Accélérateur de prise non alcalin pour béton projeté par voie humide lorsque des résistances initiales élevées sont requises.
- Consolidation provisoire et permanente de la roche
- Accélération de la prise du béton projeté pour la construction de tunnels, de galeries et le génie minier.
- Conditions géologiques défavorables (eau).

Action

- L'utilisation du produit assure de très hautes résistances initiales sans diminution notable des résistances finales.
- Application de couches plus épaisses et donc accélération de l'avancement des travaux.
- L'utilisation du produit permet d'accélérer la prise d'un béton de haute consistance (étalement > 50 cm)
- Minimisation du dégagement de poussière et donc amélioration des conditions de travail

Plage d'utilisation recommandée

3–8% par rapport à la teneur en ciment

- Un surdosage peut provoquer une diminution des résistances finales.
- Pour déterminer le dosage optimal, il est recommandé de procéder à des essais avec la formulation de béton prévue.
- Soigneusement remuer les dispersions, émulsions et suspensions avant de les utiliser.

Adjonction

L'addition de l'accélérateur s'effectue directement au niveau de la buse de projection. Un dosage exact et un bon mélange avec le béton projeté sont indispensables pour parvenir à de bons résultats. Avant d'utiliser l'accélérateur de prise, nettoyer soigneusement tous les éléments du système (pompe, tuyaux, etc.) à l'eau.

Pompes de dosage

Comme il s'agit d'une suspension, toutes les sortes de pompes ne conviennent pas. On a obtenu de bons résultats avec des monopompes et des pompes péristaltiques. Les éléments métalliques de la pompe directement en contact avec l'accélérateur de prise doivent être en acier spécial. Ne pas utiliser de filtre sur la tubulure d'aspiration pour éviter un engorgement. Si possible toujours aspirer par la partie inférieure de la cuve de stockage.

Remarque

L'efficacité de l'accélérateur de prise est influencée par son dosage, la teneur en ciment, le type de ciment ainsi que la température du béton projeté et celle de l'environnement. La teneur en eau (rapport e/c) du béton projeté par voie humide est également un paramètre important pour l'effet d'accélération.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

MasterRoc[®] SA 167

Accélérateur de prise non alcalin (BE/AF) pour béton projeté; EN 934-5: T2

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	suspension aqueuse de sels d'aluminium
Homogénéité	suspension homogène, thixotrope ³⁾
Couleur	blanc à brun clair
Densité relative	1.46 ± 0.03 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	60.0 ± 3.0%
Valeur du pH	2.7 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.0% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	500–1000 mPa s*
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux

Remarques

³⁾ = Les dispersions, émulsions et suspensions peuvent présenter une légère séparation nécessitant un brassage avant leur utilisation.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

* = Le produit est thixotrope; la valeur indiquée est mesurée immédiatement après le brassage.

MasterRoc[®] SA 167

Accélérateur de prise non alcalin (BE/AF) pour béton projeté; EN 934-5: T2

Logistique	
Durée de stockage	6 mois
Conditions de stockage	<p>en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conserver le produit dans des récipients fermés en plastique, plastique armé de fibres de verre ou acier spécial. ▪ Chaque jour, fermer soigneusement les récipients pour éviter la formation d'une pellicule ou de grumeaux au contact de l'air. ▪ Ne pas utiliser d'air comprimé pour mélanger le produit, ce qui peut altérer sa stabilité au stockage et son mode d'action.
Elimination	Code OMoD: 06 03 14

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57751066	En vrac ¹⁾		Service 72h
57751172	Container (IBC)	1250 kg	Service 24h
57751225	Bidon	25 kg	Service 48h

¹⁾Commande minimale dès 10000 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] SA 545

Accélérateur de prise non alcalin (BE/AF) pour béton projeté; EN 934-5: T2

Domaines d'application

- Accélérateur de prise non alcalin pour béton projeté par voie sèche
- Consolidation de la roche, des fouilles ou des talus
- Consolidation lors de travaux d'avancement en travaux souterrains
- Travaux de protection avec du béton projeté

Action

- Amélioration des résistances initiales
- Permet l'application d'épaisseurs de couche plus importantes en une main
- Facilite l'application en présence de supports humides ou mouillés

Plage d'utilisation recommandée

- 4–8 % par rapport à la teneur en liant
- Un surdosage peut provoquer une diminution des résistances finales.
 - Pour déterminer le dosage optimal, il est recommandé de procéder à des essais avec la formulation de béton prévue.

Adjonction

Le matériau à projeter, normalement 350–400 kg/m³ de liant (ciment et éventuellement cendres volantes ou similaire) avec une granulométrie de composition adéquate, sera prémélangé dans le malaxeur sans adjonction d'eau. Pendant l'adjonction du mélange sec dans la machine de projection, l'accélérateur sera ajouté selon besoin et de façon régulière soit à la main ou soit à l'aide d'un doseur.

Remarque

L'efficacité de l'accélérateur de prise est influencée par son dosage, la teneur en ciment ainsi que de la température du béton projeté et celle de l'environnement. La quantité d'eau additionnée au béton projeté par voie sèche est un autre paramètre important.

Attention:

Le matériau est très hygroscopique et absorbe l'humidité de l'air environnante. Respecter les instructions de stockage!

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterRoc[®] SA 545

Accélérateur de prise non alcalin (BE/AF) pour béton projeté; EN 934-5: T2

Caractéristiques du produit	
Base chimique	mélange à base de sels inorganiques
Homogénéité	poudre homogène
Couleur	blanchâtre
Densité relative	1.7 ± 0.1 kg/dm ³
Valeur du pH	non applicable
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.0% en masse ⁶⁾
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri de l'humidité et des impuretés
Elimination	Code OMoD: 06 03 14

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
59405686	Sac ¹⁾	25 kg	Service 24h

¹⁾Palette = 40 pce × 25 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterLife[®] ADH 157

Adjuvant d'adhérence et d'amélioration du mortier

Domaines d'application

- Pont d'adhérence pour supports à base minérale
- Adjuvant d'amélioration pour mortiers de rhabillage et d'égalisation
- Adjuvant d'amélioration pour enduits et chapes
- Adjuvant d'amélioration pour mortier d'accrochage

Action

- Amélioration de l'adhérence
- Amélioration de la durabilité
- Réduction des contraintes de retrait et de fissuration

Remarque

- Pour réaliser des ponts d'adhérence, ne jamais utiliser MasterLife[®] ADH 157 seul ou sans adjonction d'eau. Pour réaliser des surfaces horizontales, toujours additionner du ciment et, éventuellement, du sable.

Attention:

Après séchage, un pont d'adhérence fait office de couche de séparation.

Dosage

En fonction de l'application, diluer MasterLife[®] ADH 157 à l'eau dans un rapport de 1 : 1 à 1 : 6 (parties volumétriques). Soigneusement remuer les dispersions, émulsions et suspensions avant de les utiliser.

Barbotines d'adhérence (apprêt):

Mélanger une partie volumétrique de MasterLife[®] ADH 157 avec une partie volumétrique d'eau. A cette solution, ajouter le ciment nécessaire pour obtenir une masse de consistance applicable au balai, au pinceau ou à la brosse (en général, ajouter env. 2 parties volumétriques de ciment par partie volumétrique de solution). Consommation de MasterLife[®] ADH 157: env. 0.1 kg/m².

(voir tableau ci-dessous)

Type d'application	Epaisseur couche	Dilution MasterLife [®] ADH 157 : eau	Dosage volumétrique ciment: sable	Consommation de MasterLife [®] ADH 157 par m ²
Mortier adhésif, de rhabillage et de compensation	0–10 mm	1 : 1	1 : 2 à 1 : 3	d = 10 mm: env. 1.0 kg
Enduit et chape • Chape	> 10 mm 10–30 mm > 30 mm	1 : 2 1 : 3 1 : 4	1 : 2 à 1 : 3 1 : 1 à 1 : 4 1 : 2 à 1 : 4	par 10 mm: 0.5–1.0 kg
• Enduit sur béton lisse	5–10 mm	1 : 1	1 : 2 à 1 : 3	env. 0.5–1.0 kg
• Enduit sur maçonnerie	10 mm	1 : 4 à 1 : 6	1 : 2	env. 0.3–0.5 kg
• Enduit sur panneaux de liège et de mousse	5 mm	1 : 2		env. 0.4 kg
• Mortier d'accrochage	50 mm	10–15% par rapport à la teneur en ciment	1 : 3 à 1 : 4	env. 0.2–0.3 kg

MasterLife[®] ADH 157

Adjuvant d'adhérence et d'amélioration du mortier

Mise en œuvre

Support

- Le support doit être rugueux, sain, propre et porteur.
- Soigneusement mouiller le support en fonction de sa capacité d'absorption.
- Le support doit encore être humide au moment d'appliquer le pont d'adhérence et le mortier amélioré.
- Pour améliorer sa résistance à l'usure, MasterLife[®] ADH 157 peut s'additionner à tous les mortiers, enduits et chapes.

Conditions environnementales

- La température du support et de l'environnement sera de + 5°C au minimum.

Application

- Les mortiers, enduits et chapes doivent en principe s'appliquer frais sur frais.
- Appliquer le pont d'adhérence sur le support à la brosse.
- Veiller à n'appliquer que la quantité qui peut s'enduire ou se revêtir avant séchage.
- Pour des mortiers adhésifs, de rhabillage et de compensation ainsi que des chapes jusqu'à 30 mm d'épaisseur, talocher en une seule main.
- Pour des enduits, n'utiliser MasterLife[®] ADH 157 que pour la couche d'accrochage. Après durcissement suffisant de cette couche d'accrochage rugueuse et non lissée, appliquer la couche de fond et la couche de finition selon méthode ordinaire dans la structure désirée.

Traitement ultérieur

Maintenir les mortiers, enduits et chapes à l'état humide suffisamment longtemps selon les règles de l'art et les protéger contre le soleil, la pluie et le gel jusqu'à durcissement suffisant. Même en utilisant MasterLife[®] ADH 157, une dessiccation trop rapide peut entraîner des fissures de retrait, une «carbonisation» et par conséquent un effritement et une résistance déficiente.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Très approprié pour Minergie-ECO
Correspond à la 1^{ère} priorité des ecoCFC/ecoDevis

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterLife[®] ADH 157

Adjuvant d'adhérence et d'amélioration du mortier

Caractéristiques du produit	
Base chimique	dispersion aqueuse à base de polymères
Homogénéité	dispersion homogène, légèrement thixotrope ³⁾
Couleur	blanc
Densité relative	1.02 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	37.0 ± 1.9 %
Valeur du pH	8.5 ± 1
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 0.5 % en masse
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 400 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: 08 04 16

Remarques

³⁾ = Les dispersions, émulsions et suspensions peuvent présenter une légère séparation nécessitant un brassage avant leur utilisation.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit « sans chlorure ».

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57755041	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
57755094	Fût	200 kg	Service 24h
57755147	Bidon ¹⁾	25 kg	Service 24h

¹⁾ Palette = 24 pce × 25 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterSet® AC 410T

Accélérateur de prise pour mortier

Domaines d'application

- Mortiers à prise rapide pour travaux de montage (pose ou ancrage de chevilles, pièces métalliques, pattes de scellement, tuyaux en ciment, gaines, etc.)
- Mortiers à prise rapide pour travaux de réparation dans caniveaux, drains et gaines aquifères, etc.
- Mortiers à prise rapide pour assainissement de béton humide, maçonnerie et enduit
- Mortiers à prise rapide pour étanchements en nappe dans la construction de tunnels et galeries
- Etanchement préliminaire d'infiltrations d'eau
- Colmatage de venues d'eau
- Réalisation de cunettes continues

Action

- Accélération de la prise du mortier de ciment

Remarque

- MasterSet® AC 410T attaque l'aluminium et le zinc.

Dosage

Selon le type d'application, diluer MasterSet® AC 410T à l'eau dans un rapport de 1 : 1 à 1 : 4 (parties volumétriques) et l'utiliser comme liquide de gâchage. Pour des applications spéciales, utiliser MasterSet® AC 410T non dilué.

Mise en œuvre

Support

Le support doit être rugueux, sain, propre et porteur. Rectifier les grosses irrégularités. Mouiller préalablement le support en fonction de sa capacité d'absorption, mais au moins pendant 6 heures. Au moment de l'application du mortier, le support doit encore être humide.

Application

Travaux de scellement et d'ancrage

- Soigneusement rincer les réservations et les trous de forage, fixer avec précision des objets à sceller. Gâcher un mortier de ciment et de sable (2 : 1 en parties volumétriques) avec MasterSet® AC 410T dilué. Garnir les vides avec le mortier soigneusement gâché, resp. avec un mortier de consistance pas trop fluide.

Assainissement de béton humide, maçonnerie et enduit

- Piquer les différentes venues d'eau, à savoir par exemple des nids de gravier, sur une profondeur et une largeur de 5–10 cm, soigneusement laver et étancher avec une pâte de ciment MasterSet® AC 410T. Diluer MasterSet® AC 410T à l'eau dans un rapport à déterminer (1 : 1 à 1 : 4 en parties volumétriques). Définir le dosage en réalisant des essais préliminaires. Verser MasterSet® AC 410T dilué dans un récipient approprié et additionner du ciment Portland en remuant constamment jusqu'à obtention d'une masse de consistance pâteuse. Mise en œuvre immédiate de la pâte de ciment à la main et en portant des gants. Circonscrire les venues d'eau continues avec un tuyau et les recouvrir avec une couche de pâte de ciment MasterSet® AC 410T. Après durcissement suffisant, retirer le tuyau et colmater le vide résiduel avec du mortier de ciment et MasterSet® AC 410T non dilué. Après un nettoyage minutieux, étancher une maçonnerie ou un béton qui suinte à pleine surface avec une couche de 1–2 cm d'épaisseur de mortier de ciment et de sable (1 : 1 en parties volumétriques) gâché avec MasterSet® AC 410T. Si de l'eau suinte encore, répéter l'application et étancher les endroits qui le nécessitent par une couche supplémentaire de pâte de ciment MasterSet® AC 410T sans adjonction de sable. Toujours prévoir un enduit de blanchiment avec de pareils étanchements préliminaires en nappe.

MasterSet[®] AC 410T

Accélérateur de prise pour mortier

Traitement ultérieur

Par temps chaud, sous un rayonnement solaire direct et par fort vent, protéger le mortier lié au ciment contre une dessiccation rapide et contre la pluie en le recouvrant de feuilles de PVC ou de toiles de jute mouillées.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterSet[®] AC 410T

Accélérateur de prise pour mortier

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de sels inorganiques
Homogénéité	solution homogène, claire ¹⁾
Couleur	jaune
Densité relative	1.24 ± 0.03 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	26.0 ± 1.3 %
Valeur du pH	> 14.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 13.0 % en masse
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de – 10 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 06 02 04

Remarques

¹⁾ = Le produit peut présenter une légère sédimentation ou avoir un dépôt au fond de l'emballage.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57753610	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
57753663	Fût	200 kg	Service 24h
57753716	Bidon ¹⁾	10 kg	Service 24h

¹⁾ Palette = 40 pce × 10 kg

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterSet[®] R 500

Retardateur de prise longue durée pour mortier de maçonnerie (MM-VZ); EN 934-3: T3

Domaines d'application

- Mortier longue durée pour le montage de briques de terre cuite, briques silico-calcaires et briques de ciment

Action

- Temps de mise en œuvre de 12–72 heures
- Suppression d'une production de mortier directement sur le chantier
- Suppression d'une mise en place coûteuse d'installations diverses
- Garantie d'un mortier de qualité constante
- Amélioration de l'ouvrabilité grâce à l'effet plastifiant et la formation d'air occlus
- Possibilité de formuler des mélanges prêts à l'emploi de consistance souple

Plage d'utilisation recommandée

0.6–2.0% par rapport à la teneur en ciment
Appliquer une valeur indicative de 1.2% pour une temporisation de 48 heures à 20°C. Procéder à des essais préliminaires pour des fenêtres de temporisation plus longues.

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter immédiatement après l'adjonction de la première eau de gâchage (60–80% de la quantité totale). Éviter de l'ajouter à un mélange sec. N'entreprendre le dosage final précis de l'eau de gâchage qu'après écoulement de $\frac{2}{3}$ de la phase de malaxage par voie humide afin d'éviter tout excédent éventuel d'eau dans le béton. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45–60 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

MasterSet[®] R 500

Retardateur de prise longue durée pour mortier de maçonnerie (MM-VZ); EN 934-3: T3

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de gluconates et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, claire, moussante
Couleur	brunâtre
Densité relative	1.16 ± 0.03 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	32.5 ± 1.6 %
Valeur du pH	5.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 4.3 % en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	24 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 07 01 01

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57752126	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
57752179	Fût	200 kg	Service 24h
57752232	Bidon	10 kg	Service 48h



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFinish[®] FW 324

Cire spéciale de haute qualité à faible émissions pour des applications particulières dans la construction en béton

Domaines d'application

- Industrie de la préfabrication
- Coffrages en bois absorbants et traités
- Panneaux multicouches traités avec des résines synthétiques
- Moules en matière plastique
- Inhibiteur de corrosion temporaire pour coffrages en acier
- Coffrages chauffants

Caractéristiques

- Pâteux
- Applicable au pinceau
- Aucun délai d'attente après l'application
- Application facile même par des températures hivernales (à partir de -5 °C)
- Utilisation possible avec des coffrages chauffants jusqu'à 100 °C

Action

- Permet d'obtenir de très bonnes qualités de surface, en particulier pour des géométries de coffrage complexes.
- Forme un film résistant à l'eau qui résiste très bien à la pluie.
- Empêche la corrosion de pièces métalliques pendant le stockage et le transport grâce à un film robuste de cire avec des additifs inhibiteurs de corrosion.

Mise en œuvre

- Prêt à l'emploi, il est appliqué en fine couche et non dilué sur le coffrage nettoyé et sec à l'aide d'un pinceau, d'un chiffon ou d'une brosse.
- Un excès de cire doit être évité.
- Il convient d'appliquer une quantité suffisante de cire en tant qu'agent de protection anticorrosion pour le stockage et le transport de coffrages métalliques.

Remarque

- Une application immodérée peut avoir un effet négatif sur la qualité de la surface.
- Ne jamais mélanger à d'autres produits de séparation!
- Nettoyage préliminaire de l'outillage indispensable à chaque changement de produit.
- Il est recommandé de procéder à des essais préliminaires pour s'assurer de la compatibilité des divers matériaux du coffrage en contact avec l'agent de décoffrage.
- L'utilisation de cire de coffrage peut entraîner des problèmes d'adhérence sur les revêtements ultérieurs (p.ex. enduits et peintures). Des essais préliminaires sont absolument nécessaires.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterFinish[®] FW 324

Cire spéciale de haute qualité à faible émissions pour des applications particulières dans la construction en béton

Caractéristiques du produit	
Base chimique	système à base de cire avec additifs inhibiteurs de corrosion
Homogénéité	pâte homogène
Couleur	jaune clair
Densité relative	0.83 ± 0.02 kg/dm ³
Point d'inflammation	> 110°C
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Température de mise en œuvre	Ab -5°C
Logistique	
Durée de stockage	24 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5°C à + 30°C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 12 01 07

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50565017	Seau ¹⁾	15 l	Sur demande

¹⁾Palette = 33 pce × 15 l

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFinish[®] MPT 299

Agent de protection pour malaxeurs et machines

Domaines d'application

- Protection des malaxeurs et engins de transport (camions-malaxeurs, bennes de grue, équipements de transbordement, etc.)
- Lubrifiant pour l'industrie asphaltique (finisseuse, véhicules, etc.)

Caractéristiques

- Sans composants organiques volatiles (Composant Organique Volatile = COV)
- Utilisation universelle
- Application au pulvérisateur et au pinceau
- Avec inhibiteurs anticorrosifs pour prévention de la corrosion
- Odeur de limons (citrons)

Action

- Prévention contre l'adhérence du béton et du mortier.
- Moyennant une utilisation permanente, un béton ou un mortier déjà durci est infiltré et désagrégé.

Mise en œuvre

- Produit prêt à l'emploi; application régulière sans dilution et en couche mince au pulvérisateur.
- Application possible immédiatement après un nettoyage par voie humide.

Remarque

- Ne jamais mélanger à d'autres produits de séparation!
- Nettoyage préliminaire de l'outillage indispensable à chaque changement de produit.
- Il est recommandé de procéder à des essais préliminaires pour s'assurer de la compatibilité des divers matériaux en contact avec l'agent de protection.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterFinish[®] MPT 299

Agent de protection pour malaxeurs et machines

Caractéristiques du produit	
Base chimique	huile minérale modifiée
Homogénéité	homogène, liquide claire
Couleur	jaunâtre
Densité relative	0.81 ± 0.02 kg/dm ³
Point d'inflammation	> 180 °C
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Consommation	1 litre suffit pour traiter env. 30–40 m ²
Température de mise en œuvre	à partir de – 5 °C
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: I2 01 07

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
51265722	Container (IBC)	1000 l	Service 24h
57026663	Fût	210 l	Service 24h
51265828	Bidon ¹⁾	20 l	Service 48h

¹⁾ Palette = 24 pce × 20 l

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFinish[®] MPT 349

Agent de protection pour malaxeur facilement biodégradable à base d'huile végétale

Domaines d'application

- Protection des malaxeurs et engins de transport (camions-malaxeurs, bennes de grue, équipements de transbordement, etc.)
- Lubrifiant pour l'industrie asphaltique (finisseuse, véhicules, etc.)

Caractéristiques

- Sans composants organiques volatiles (Composant Organique Volatile = COV)
- Facilement biodégradable
- Bonne protection contre la corrosion
- Pas d'augmentation de l'air dans le béton
- Pour la plupart de caoutchoucs, pas de gonflement
- Facilement pulvérisable

Action

- Prévention contre l'adhérence du béton et du mortier.
- Moyennant une utilisation permanente, un béton ou un mortier déjà durci est infiltré et désagrégé.

Mise en œuvre

- Produit prêt à l'emploi; application régulière sans dilution et en couche mince au pulvérisateur.
- Application possible immédiatement après un nettoyage par voie humide.

Remarque

- Ne jamais mélanger à d'autres produits de séparation!
- Nettoyage préliminaire de l'outillage indispensable à chaque changement de produit.
- Il est recommandé de procéder à des essais préliminaires pour s'assurer de la compatibilité des divers matériaux en contact avec l'agent de protection.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Facilement biodégradable selon OECD 301 B.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterFinish[®] MPT 349

Agent de protection pour malaxeur facilement biodégradable à base d'huile végétale

Caractéristiques du produit	
Base chimique	huile végétale
Homogénéité	homogène, liquide claire
Couleur	jaunâtre
Densité relative	0.90 ± 0.02 kg/dm ³
Point d'inflammation	> 190 °C
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Biodégradabilité	facilement biodégradable (OECD 301 B)
Consommation	1 litre suffit pour traiter env. 30–40 m ²
Température de mise en œuvre	à partir de – 5 °C
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 12 01 19

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50243196	Container (IBC)	1000 l	Service 24h
50243199	Fût	200 l	Service 24h
50243214	Bidon ¹⁾	20 l	Service 48h

¹⁾ Palette = 24 pce × 20 l



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFinish[®] RL 201

Emulsion de décoffrage à base aqueuse facilement biodégradable

Domaines d'application

- Industrie de la préfabrication
- Béton coulé sur place
- Béton apparent
- Coffrages en bois
- Panneaux multicouches traités avec des résines synthétiques
- Moules en matière plastique
- Coffrages en acier
- Coffrages chauffants
- Pour coffrages peu ou non absorbants

Caractéristiques

- Ne contient pas de solvants ni d'huile minérale
- Emulsion
- Facilement biodégradable
- Utilisation universelle
- Application au pulvérisateur et au pinceau
- Utilisation possible avec des coffrages chauffants jusqu'à 60°C

Action

- Réalisation de surfaces en béton apparent d'excellente qualité.
- Réalisation de surfaces en béton apparent à faible densité de pores et poches.
- Formation d'un film garantissant une bonne résistance à la pluie.
- Établissement d'une séparation extrêmement efficace entre le béton ou le mortier durci et le coffrage; le décoffrage et le nettoyage des éléments de coffrage sont ainsi facilités tout en garantissant des surfaces en béton apparent d'excellente qualité.

Mise en œuvre

- Produit prêt à l'emploi, applicable non dilué en film mince et régulier au pulvérisateur, au pinceau ou avec un chiffon sur le coffrage sec et préalablement nettoyé.
- Après l'application, respecter un délai d'attente de 10–15 minutes (en fonction de la température, de l'humidité de l'air et de la circulation d'air). Il en résulte un film transparent qui présente une bonne résistance à la pluie.

- Les pièces métalliques galvanisées peuvent être attaquées.
- Avant leur première utilisation, traiter les coffrages en bois avec une barbotine de ciment pour éliminer le xylose de la couche superficielle.

Remarque

- Une application immodérée peut avoir un effet négatif sur la qualité de la surface.
- Ne jamais mélanger avec d'autres agents de décoffrage!
- Nettoyer préalablement l'outillage avant de passer à l'application d'un autre produit.
- Dans des cas particuliers, un ramolissement des matrices de coffrage ou du caoutchouc est possible.
- Il est recommandé de procéder à des essais préliminaires pour s'assurer de la compatibilité des divers matériaux du coffrage en contact avec l'agent de décoffrage.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Facilement biodégradable selon OECD 301 B.
- Bien approprié pour Minergie-ECO
Correspond à la 2^{ème} priorité des ecoCFC/ecoDevis

MasterFinish[®] RL 201

Emulsion de décoffrage à base aqueuse facilement biodégradable

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	émulsion aqueuse à base d'huiles végétales
Homogénéité	émulsion homogène ³⁾
Couleur	blanc
Densité relative	0.97 ± 0.02 kg/dm ³
Valeur du pH	8.5 ± 1.0
Point d'inflammation	> 185°C
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Biodégradabilité	facilement biodégradable (OECD 301 B)
Consommation	1 litre suffit pour traiter env. 85 – 125 m ²
Température de mise en œuvre	à partir de +5°C
Logistique	
Durée de stockage	9 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de +5°C à +30°C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I2 01 09

Remarques

³⁾ = Les dispersions, émulsions et suspensions peuvent présenter une légère séparation nécessitant un brassage avant leur utilisation.

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
54327056	Container (IBC)	1000 l	Service 24h
51213199	Fût	200 l	Service 24h
50200424	Bidon ¹⁾	20 l	Service 48h

¹⁾ Palette = 24 pce × 20 l



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFinish[®] RL 211

Emulsion de décoffrage à base aqueuse facilement biodégradable

Domaines d'application

- Industrie de la préfabrication
- Béton coulé sur place
- Béton apparent
- Coffrages en bois
- Panneaux multicouches traités avec des résines synthétiques
- Moules en matière plastique
- Coffrages en acier
- Coffrages chauffants

Caractéristiques

- Ne contient pas de solvants ni d'huile minérale
- Emulsion
- Facilement biodégradable
- Utilisation universelle
- Application au pulvérisateur et au pinceau
- Utilisation possible avec des coffrages chauffants jusqu'à 60°C

Action

- Réalisation de surfaces en béton apparent d'excellente qualité.
- Réalisation de surfaces en béton apparent à faible densité de pores et poches.
- Formation d'un film garantissant une bonne résistance à la pluie.
- Établissement d'une séparation extrêmement efficace entre le béton ou le mortier durci et le coffrage; le décoffrage et le nettoyage des éléments de coffrage sont ainsi facilités tout en garantissant des surfaces en béton apparent d'excellente qualité.

Mise en œuvre

- Produit prêt à l'emploi, applicable non dilué en film mince et régulier au pulvérisateur, au pinceau ou avec un chiffon sur le coffrage sec et préalablement nettoyé.
- Après l'application, respecter un délai d'attente de 10–15 minutes (en fonction de la température, de l'humidité de l'air et de la circulation d'air). Il en résulte un film transparent qui présente une bonne résistance à la pluie.

- Les pièces métalliques galvanisées peuvent être attaquées.
- Avant leur première utilisation, traiter les coffrages en bois avec une barbotine de ciment pour éliminer le xylose de la couche superficielle.

Remarque

- Une application immodérée peut avoir un effet négatif sur la qualité de la surface.
- Ne jamais mélanger avec d'autres agents de décoffrage!
- Nettoyer préalablement l'outillage avant de passer à l'application d'un autre produit.
- Dans des cas particuliers, un ramolissement des matrices de coffrage ou du caoutchouc est possible.
- Il est recommandé de procéder à des essais préliminaires pour s'assurer de la compatibilité des divers matériaux du coffrage en contact avec l'agent de décoffrage.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Facilement biodégradable selon OECD 301 B.
- Très approprié pour Minergie-ECO
Correspond à la 1^{ère} priorité des ecoCFC/ecoDevis

MasterFinish[®] RL 211

Emulsion de décoffrage à base aqueuse facilement biodégradable

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	émulsion aqueuse à base d'huiles végétales
Homogénéité	émulsion homogène ³⁾
Couleur	blanc
Densité relative	0.96 ± 0.02 kg/dm ³
Valeur du pH	8.5 ± 1.0
Point d'inflammation	> 190°C
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Biodégradabilité	facilement biodégradable (OECD 301 B)
Consommation	1 litre suffit pour traiter env. 85 – 125 m ²
Température de mise en œuvre	à partir de +5°C
Logistique	
Durée de stockage	9 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de +5°C à +30°C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 12 01 09

Remarques

³⁾ = Les dispersions, émulsions et suspensions peuvent présenter une légère séparation nécessitant un brassage avant leur utilisation.

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50380487	Container (IBC)	1000 l	Service 24h
50329857	Fût	200 l	Service 24h
50297884	Bidon ¹⁾	20 l	Service 48h

¹⁾ Palette = 24 pce × 20 l



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFinish[®] RL 309

Huile de décoffrage universelle à faible viscosité

Domaines d'application

- Agent de décoffrage pour surfaces d'excellente qualité
- Industrie de la préfabrication
- Béton coulé sur place
- Coffrages en bois
- Panneaux multicouches traités avec des résines synthétiques
- Moules en matière plastique
- Coffrages en acier
- Coffrages chauffants

Caractéristiques

- Sans composants organiques volatiles (Composant Organique Volatile = COV)
- Très liquide
- Application au pulvérisateur et au pinceau
- Aucun délai d'attente après l'application
- Application facile même par basse température ($\leq 0^{\circ}\text{C}$)
- Utilisation possible avec des coffrages chauffants jusqu'à 80°C

Action

- Réalisation de surfaces d'excellente qualité.
- Réalisation de surfaces à faible densité de pores et poches.
- Formation d'un film garantissant une bonne résistance à la pluie.
- Etablissement d'une séparation chimico-physique entre le béton ou le mortier durci et le coffrage; le décoffrage et le nettoyage des éléments de coffrage sont ainsi facilités tout en garantissant des surfaces en béton apparent d'excellente qualité.

Mise en œuvre

- Produit prêt à l'emploi, applicable non dilué en film mince et régulier au pulvérisateur, au pinceau ou avec un chiffon sur le coffrage sec et préalablement nettoyé.
- N'attaque pas les mousses et matières synthétiques telles que le polystyrène expansé.
- Pour autant que l'application du film mince et régulier a été effectuée dans les règles de l'art, l'adhérence des recouvrements ultérieurs (par exemple crépi et peinture) n'est nullement perturbée.

- Avant leur première utilisation, traiter les coffrages en bois avec une barbotine de ciment pour éliminer le xylose de la couche superficielle.

Remarque

- Une application immodérée peut avoir un effet négatif sur la qualité de la surface.
- Ne jamais mélanger avec d'autres agents de décoffrage!
- Nettoyer préalablement l'outillage avant de passer à l'application d'un autre produit.
- Il est recommandé de procéder à des essais préliminaires pour s'assurer de la compatibilité des divers matériaux du coffrage en contact avec l'agent de décoffrage.

Manipulation

Ne pas respirer les vapeurs et les brouillards de pulvérisation. Éviter tout contact oculaire ou cutané. Porter des vêtements de protection appropriés. Tenir éloignées les sources d'incendie, ne pas fumer. Respecter impérativement les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

MasterFinish[®] RL 309

Huile de décoffrage universelle à faible viscosité

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, Tél. + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, Tél. + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	huile minérale modifiée
Homogénéité	homogène, liquide claire
Couleur	incolore à jaunâtre
Densité relative	0.82 ± 0.02 kg/dm ³
Point d'inflammation	> 100 °C
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Consommation	1 litre suffit pour traiter env. 65– 100 m ²
Température de mise en œuvre	à partir de – 5 °C
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	code OMoD: 12 01 07

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
51266146	Container (IBC)	1000 l	Sur demande
51266199	Fût	210 l	Sur demande
51266252	Bidon ¹⁾	20 l	Sur demande

¹⁾ Palette = 24 pce × 20 l

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFinish[®] RL 310

Huile de décoffrage universelle homologuée pour l'eau potable

Domaines d'application

- Agent de décoffrage exempt de solvants pour le chantier
- Industrie de la préfabrication
- Béton coulé sur place
- Coffrages en bois
- Panneaux multicouches traités avec des résines synthétiques
- Moules en matière plastique
- Coffrages en acier
- Coffrages chauffants

Caractéristiques

- Sans composants organiques volatiles (Composant Organique Volatile = COV)
- Homologué pour l'eau potable
- Application au pulvérisateur ou au pinceau
- Aucun délai d'attente après l'application
- Utilisation possible avec des coffrages chauffants jusqu'à 80°C

Action

- Réalisation de surfaces de très belle qualité.
- Formation d'un film garantissant une bonne résistance à la pluie.
- Etablissement d'une séparation chimico-physique entre le béton ou le mortier durci et le coffrage; le décoffrage et le nettoyage des éléments de coffrage sont ainsi facilités.

Mise en œuvre

- Produit prêt à l'emploi, applicable non dilué en film mince et régulier au pulvérisateur, au pinceau ou avec un chiffon sur le coffrage sec et préalablement nettoyé.
- N'attaque pas les mousses et matières synthétiques telles que le polystyrène expansé.
- Pour autant que l'application du film mince et régulier a été effectuée dans les règles de l'art, l'adhérence des recouvrements ultérieurs (par exemple crépi et peinture) n'est nullement perturbée.
- Avant leur première utilisation, traiter les coffrages en bois avec une barbotine de ciment pour éliminer le xylose de la couche superficielle.

Remarque

- Une application en quantité immodérée peut avoir un effet négatif sur la qualité de la surface.
- Ne jamais mélanger avec d'autres agents de décoffrage!
- Nettoyer préalablement l'outillage avant de passer à l'application d'un autre produit.
- Il est recommandé de procéder à des essais préliminaires pour s'assurer de la compatibilité des divers matériaux du coffrage en contact avec l'agent de décoffrage.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterFinish[®] RL 310

Huile de décoffrage universelle homologuée pour l'eau potable

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Certificats d'essai

Certificat d'essai pour l'eau potable selon l'institut d'hygiène Gelsenkirchen

Caractéristiques du produit	
Base chimique	huile minérale modifiée
Homogénéité	homogène, liquide claire
Couleur	incolore à jaunâtre
Densité relative	0.81 ± 0.02 kg/dm ³
Point d'inflammation	> 170 °C
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Approbation des eaux potables	Certificat d'essai pour l'eau potable selon l'institut d'hygiène Gelsenkirchen
Consommation	1 litre suffit pour traiter env. 55–85 m ²
Température de mise en œuvre	à partir de –5 °C
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de +5 °C à +30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 12 01 07

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
51266358	Container (IBC)	1000 l	Service 24h
57026716	Fût	210 l	Service 24h
51266464	Bidon ¹⁾	20 l	Service 48h

¹⁾ Palette = 24 pce × 20 l

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterKure[®] IIIWB

Agent temporaire de protection contre la dessiccation de surface du mortier et du béton frais

Domaine d'application

- Diminue l'évaporation de l'humidité des surfaces en mortier et en béton.
- Domaines d'application typiques: protection temporaire contre la dessiccation lors de la mise en place de monobéton, cure intermédiaire pour du BFUP et sols industriels.
- Aide au talochage pour le travail de surface.

Caractéristiques

- Ne contient pas de solvants ni d'huile minérale.

Action

- Forme un film mono moléculaire à la surface du béton pour réduire considérablement l'évaporation de l'eau dès le début de la phase critique de la prise.
- Des surfaces lisses sont facilement obtenues en appliquant MasterKure[®] IIIWB.
- Augmente les résistances en favorisant l'hydratation du ciment et minimise la formation de fissures dues au retrait précoce.
- MasterKure[®] IIIWB est un agent transitoire. Il ne convient pas pour la protection anti dessiccation prolongée. Il ne remplace donc pas une cure du béton selon les règles de l'art!

Mise en oeuvre

Application

- Les dispersions, émulsions et suspensions doivent être soigneusement remuées avant de les débarrasser et de les utiliser.
- L'application de MasterKure[®] IIIWB doit se faire le plus tôt possible, le cas échéant immédiatement après le décoffrage. Appliquer sur le béton encore humide sans qu'il ne présente pour autant un film d'eau. MasterKure[®] IIIWB se diffuse en un brouillard fin et dense sur le béton frais humide au moyen d'un pulvérisateur approprié (pulvérisateur à haute pression avec buse plate).
- L'effet protecteur du produit dépend beaucoup de la régularité et de l'homogénéité du film déposé. En appliquant l'agent de protection temporaire anti évaporation sur un béton qui présente du ressuage et des flaques d'eau, la formation d'un film régulier n'est pas garantie, raison pour laquelle il faut éliminer tous les surplus d'eau.

- La formation de flaques d'eau et le surplus de produit sont à éviter!
- MasterKure[®] IIIWB contient un colorant fluorescent vert-jaune qui permet de visualiser la répartition complète et régulière du produit. Ce colorant disparaît complètement après le séchage.
- Sur le béton durci, les résidus humides de MasterKure[®] IIIWB doivent être éliminés immédiatement en rinçant abondamment à l'eau. Sur le béton durci, les résidus secs de MasterKure[®] IIIWB provoquent la formation de taches rouges-brunes qui peuvent être éliminées avec un produit de nettoyage courant à base d'eau de Javel par exemple.

Consommation

- MasterKure[®] IIIWB est un concentré actif. Recommandations de dilution dans l'eau selon le domaine d'application:
- Protection temporaire anti dessiccation: peut s'utiliser pur ou dilué jusqu'à 1 vol. de concentré actif pour 1 vol. d'eau.
- Consommation: 150 à 200 g/m²
- Aide au talochage: dilution avec 3–9 parts d'eau
- 1 litre de produit dilué suffit généralement pour une surface en béton de 5 à 12 m²

Recouvrement

- De manière générale, l'application ultérieure d'enduits n'est pas affectée par MasterKure[®] IIIWB.
- En raison des nombreuses variantes d'utilisation, nous conseillons d'effectuer préalablement des essais d'adhérence par traction.

Nettoyage

À la fin du travail, nettoyer immédiatement l'outillage avec de l'eau savonneuse chaude.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

MasterKure[®] IIIWB

Agent temporaire de protection contre la dessiccation de surface du mortier et du béton frais

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser, même en petites quantités, dans la nappe phréatique, dans les cours d'eau ou dans les canalisations.

- Très approprié pour Minergie-ECO
Correspond à la 1^{ère} priorité des ecoCFC/ecoDevis

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterKure[®] IIIWB

Agent temporaire de protection contre la dessiccation de surface du mortier et du béton frais

Caractéristiques du produit	
Base chimique	émulsion aqueuse
Homogénéité	émulsion homogène ³⁾
Couleur	jaune, fluorescent
Densité relative	1.00 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	non applicable
Valeur du pH	8.0 ± 1.0
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Consommation	jusqu'à 200 g/m ² comme protection contre la dessiccation ou 1 litre pour 5 à 12 m ² comme aide au talochage
Température de mise en œuvre	de + 5 °C jusqu'à + 40 °C
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: 12 01 09

Remarques

³⁾ = Les dispersions, émulsions et suspensions peuvent présenter une légère séparation nécessitant un brassage avant leur utilisation.

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
51259256	Container (IBC)	1000 kg	Sur demande
54223441	Fût	200 kg	Service 24h
51757986	Bidon ¹⁾	20 kg	Service 48h

¹⁾ Palette = 24 pce × 20 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterKure® 217WB

Agent de protection anti-évaporation pour les surfaces en béton

Domaines d'application

- Produit de cure à haut coefficient imperméabilisant pour protection du béton frais contre la dessiccation.
- Domaines d'application typiques: dallage chaussées en béton, pistes d'atterrissage et plafonds

Caractéristiques

- Prêt à l'emploi
- Ne contient pas de solvants ni d'huile minérale

Action

- Formation d'un film imperméabilisant à la surface du béton pour ralentir l'évaporation de l'eau pendant la phase décisive du durcissement.
- L'effet imperméabilisant garantit une hydratation optimale, notamment dans la couche supérieure du béton.
- Bon développement des résistances et minimisation de la formation de fissures initiales de retrait.

Mise en œuvre

Application

- Soigneusement remuer les dispersions, émulsions et suspensions avant de les déballer et de les utiliser.
- Appliquer MasterKure® 217WB le plus tôt possible. Le support doit encore être humide (mais sans présenter un film d'eau). MasterKure® 217WB s'applique régulièrement sur le béton à l'aide d'un pulvérisateur approprié.
- Le délai de séchage est d'environ 4–8 heures (en fonction de la température, de l'humidité de l'air et de la circulation d'air).
- L'effet protecteur du produit dépend beaucoup de la régularité et de l'homogénéité du film déposé. En appliquant le produit sur une surface de béton humide, la formation d'un film régulier n'est pas garantie, raison pour laquelle il faut éliminer les flaques d'eau.
- Avec des surfaces verticales qui ne sont pas enduites par la suite, le produit peut également s'appliquer au pulvérisateur directement après le décoffrage.

Consommation

- La quantité d'application recommandée de 150–250 g/m² ne doit pas être dépassée!
- En fonction des circonstances, une application en plusieurs couches est possible.

Recouvrement

- MasterKure® 217WB s'applique de préférence sur des surfaces en béton qui ne sont pas enduites par la suite.
- S'il est prévu d'appliquer un revêtement par la suite, éliminer complètement le film protecteur, par exemple par sablage ou grenailage. Nous savons par expérience qu'un traitement thermique et un ponçage ne conviennent pas.
- Nous recommandons d'effectuer des essais d'adhérence par traction avant d'appliquer un enduit.

Nettoyage

A la fin du travail, nettoyer immédiatement l'outillage avec de l'eau savonneuse chaude.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Très approprié pour Minergie-ECO
Correspond à la 1^{ère} priorité des ecoCFC/ecoDevis

MasterKure[®] 217WB

Agent de protection anti-évaporation pour les surfaces en béton

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	émulsion aqueuse à base de paraffine
Homogénéité	dispersion homogène ³⁾
Couleur	blanc
Densité relative	0.98 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	16.5 ± 1.0%
Valeur du pH	7.9 ± 1.0
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Consommation	env. 150–250 g/m ²
Température de mise en œuvre	à partir de +5 °C jusqu'à +40 °C
Logistique	
Durée de stockage	6 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de +5 °C à +30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

³⁾ = Les dispersions, émulsions et suspensions peuvent présenter une légère séparation nécessitant un brassage avant leur utilisation.

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50646784	Container (IBC)	900 kg	Service 24h
50159324	Fût	200 kg	Service 24h
50159325	Bidon ¹⁾	20 kg	Service 48h

¹⁾ Palette = 24 pce × 20 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterKure[®] 220WB

Agent de protection anti-évaporation pour les surfaces en béton, revêtement possible

Domaines d'application

- Produit de cure pour la protection du béton frais contre la dessiccation
- Domaines d'application typiques: béton dur, murs et monobéton

Caractéristiques

- Prêt à l'emploi
- Ne contient pas de solvants ni d'huile minérale
- Peut être enduit ultérieurement

Action

- Formation d'un film imperméabilisant à la surface du béton pour ralentir l'évaporation de l'eau pendant la phase décisive du durcissement.
- L'effet imperméabilisant garantit une hydratation optimale, notamment dans la couche supérieure du béton.
- Bon développement des résistances et minimisation de la formation de fissures initiales de retrait.

Plage d'utilisation recommandée

La consommation est d'environ 150–200 g/m² lorsque le MasterKure[®] 220WB est appliqué sur une surface de béton nivelée. Si le produit est appliqué sur une surface lissée, une quantité de 70–100 g/m² ne doit pas être dépassée. La quantité nécessaire à appliquer dépend de la porosité et du type de surface à traiter et doit être adaptée grâce à des essais préliminaires. La quantité préconisée ne doit pas être dépassée! Une application multiple est possible selon la situation.

Mise en œuvre

Application

- Soigneusement remuer la dispersion avant le déballage et l'utilisation.
- Appliquer MasterKure[®] 220WB le plus tôt possible. Le support doit encore être humide (mais sans présenter un film d'eau). MasterKure[®] 220WB s'applique régulièrement sur le béton à l'aide d'un pulvérisateur approprié.
- L'effet protecteur du produit dépend beaucoup de la régularité et de l'homogénéité du film déposé. En appliquant le produit sur une surface de béton humide, la formation d'un film régulier n'est pas garantie, raison pour laquelle il faut éliminer les flaques d'eau.

- Pour les surfaces en béton destinée à un traitement ultérieur, il est nécessaire de faire des essais préliminaires (par ex.: essais d'adhérence). En principe, les surfaces traitées avec le MasterKure[®] 220WB peuvent être revêtues. En raison de nombreux facteurs d'adhérence et d'application, nous ne pouvons pas fournir de garantie.

Consommation

- Ne pas dépasser la quantité recommandée!

Recouvrement

- Nous recommandons d'effectuer des essais d'adhérence par traction avant d'appliquer un enduit.
- En principe, les surfaces traitées avec le MasterKure[®] 220WB peuvent être revêtues. En raison de nombreux facteurs d'adhérence et d'application, nous ne pouvons pas fournir de garantie.

Nettoyage

A la fin du travail, nettoyer immédiatement l'outillage avec de l'eau savonneuse chaude.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Bien approprié pour Minergie-ECO
Correspond à la 2^{ème} priorité des ecoCFC/ecoDevis

MasterKure[®] 220WB

Agent de protection anti-évaporation pour les surfaces en béton, revêtement possible

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	émulsion aqueuse synthétique
Homogénéité	solution laiteuse ³⁾
Couleur	blanc
Densité relative	1.00 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	9.5 ± 1.0 %
Valeur du pH	9.5 ± 1.0
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Consommation	env. 150–200 g/m ² pour des surfaces en béton ou max. 70–100 g/m ² pour des surfaces talochées
Température de mise en œuvre	à partir de +5 °C jusqu'à +40 °C
Logistique	
Durée de stockage	6 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de +5 °C à +30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Élimination	Code OMoD: 07 02 13

Remarques

³⁾ = Les dispersions, émulsions et suspensions peuvent présenter une légère séparation nécessitant un brassage avant leur utilisation.

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
51259415	Container (IBC)	1000 kg	Sur demande
57023536	Fût	200 kg	Service 24h
57023589	Bidon ¹⁾	20 kg	Service 48h

¹⁾ Palette = 24 pce × 20 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterLife[®] IC 100

Agent de cure interne pour béton

Domaines d'application

- Travaux de bétonnage pendant toute l'année
- Béton de construction en général
- Monobéton
- Sols industriels
- Béton autocompactant (SCC)
- Béton projeté
- Béton dur, chapes

Action

- Retarde la dessiccation du béton
- Régulation du bilan hydraulique du béton et amélioration de l'hydratation du béton
- Réduction de l'absorption d'eau capillaire
- Amélioration de l'étanchéité et de la durabilité
- Aucune altération de l'adhérence en cas d'application ultérieure d'une peinture, d'un enduit ou d'un crépi

Plage d'utilisation recommandée

0.8 – 1.5% par rapport à la teneur en ciment
Soigneusement remuer les dispersions, émulsions et suspensions avant de les utiliser.

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou immédiatement après l'adjonction de l'eau de gâchage, Mais séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 75–90 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterLife[®] IC 100

Agent de cure interne pour béton

Caractéristiques du produit	
Base chimique	dispersion aqueuse à base de paraffine
Homogénéité	dispersion homogène ³⁾
Couleur	blanc
Densité relative	0.95 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	40.0 ± 2.0%
Valeur du pH	9.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.10% en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 5.0% en masse
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 1000 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	6 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C, à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: I6 I0 01

Remarques

³⁾ = Les dispersions, émulsions et suspensions peuvent présenter une légère séparation nécessitant un brassage avant leur utilisation.

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57851713	Container (IBC)	950 kg	Sur demande
57851766	Fût	200 kg	Sur demande
57851819	Bidon	10 kg	Sur demande



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFiber[®] 006

Microfibres polypropylènes pour béton; EN 14889-2

Domaines d'application

- Béton et mortier renforcés de fibres

Action

- Réduit la formation de fissures dues au retrait plastique
- Améliore la résistance au feu
- Pas de formation de rouille
- Facile à utiliser
- Peu d'effets d'usure sur les installations de malaxage et les pompes

Plage d'utilisation recommandée

0.6–3.0 kg/m³

Adjonction

L'efficacité des fibres est optimale à condition de les ajouter directement au mélange sec. Les fibres peuvent être directement dosées avec le sac en papier. Pour garantir une répartition optimale des fibres MasterFiber[®], nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90–120 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'addition des fibres peut entraîner une perte de la consistance: il est conseillé de ne pas rajouter de l'eau supplémentaire mais d'adapter la recette et d'ajouter un superplastifiant. L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Nous recommandons d'effectuer des essais préliminaires sur site afin de déterminer les performances de la fibre et du mélange de béton.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterFiber[®] 006

Microfibres polypropylènes pour béton; EN 14889-2

Caractéristiques du produit	
Base chimique/type de polymère	polypropylène
Couleur	incolore
Densité	0.91 kg/dm ³
Classe	la
Longueur l	6 mm ± 10 %
Diamètre équivalent d _e	34 µm ± 10 %
Point de fusion	env. 150–170 °C
Influence sur la consistance du béton (Vébé sans/avec 600 g/m ³)	8s/8s
Logistique	
Durée de stockage	24 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à protéger de la poussière et de l'humidité
Élimination	selon OLE/Incineration

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
45208653	Carton ¹⁾²⁾	18 kg	Service 24h
45200629	Big Bag ³⁾	150 kg	Sur demande

¹⁾ 18 × 1.0 kg Sacs papier par carton ²⁾ Palette = 15 pce × 18 kg ³⁾ Palette = 2 Big Bags × 150 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFiber[®] 018

Microfibres polypropylènes pour béton; EN 14889-2

Domaines d'application

- Béton et mortier renforcés de fibres

Action

- Réduit la formation de fissures dues au retrait plastique
- Pas de formation de rouille
- Facile à utiliser
- Peu d'effets d'usure sur les installations de malaxage et les pompes

Plage d'utilisation recommandée

0,6–3,0 kg/m³

Adjonction

L'efficacité des fibres est optimale à condition de les ajouter directement au mélange sec. Les fibres peuvent être directement dosées avec le sac en papier. Pour garantir une répartition optimale des fibres MasterFiber[®], nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90–120 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'addition des fibres peut entraîner une perte de la consistance: il est conseillé de ne pas rajouter de l'eau supplémentaire mais d'adapter la recette et d'ajouter un superplastifiant. L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Nous recommandons d'effectuer des essais préliminaires sur site afin de déterminer les performances de la fibre et du mélange de béton.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterFiber[®] 018

Microfibres polypropylènes pour béton; EN 14889-2

Caractéristiques du produit	
Base chimique/type de polymère	polypropylène
Couleur	incolore
Densité	0.91 kg/dm ³
Classe	1a
Longueur l	18 mm ± 10%
Diamètre équivalent d _e	34 µm ± 10%
Point de fusion	env. 150–170 °C
Influence sur la consistance du béton (Vébé sans/avec 600 g/m ³)	8s/13s
Logistique	
Durée de stockage	24 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à protéger de la poussière et de l'humidité
Élimination	selon OLED/incinération

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
45194846	Carton ¹⁾²⁾	18 kg	Service 24h

¹⁾20 × 0.9 kg Sacs papier par carton ²⁾Palette = 12 pce × 18 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFiber[®] I5I SPA

Macrofibres polypropylènes pour béton; EN 14889-2

Domaines d'application

- Béton projeté par voie sèche ou humide
- Béton renforcé de fibres

Action

- Amélioration de la puissance de dissipation (500–1000 joules, en fonction du dosage)
- Un dosage de 6 kg/m³ correspond à env. 35 kg/m³ de fibres d'acier
- Faible refus lors d'une utilisation avec du béton projeté
- Bonne résistance aux agents chimiques (résistant aux attaques acides ou alcalines)
- Pas de formation de rouille
- Facile à utiliser
- Peu d'effets d'usure sur les installations de malaxage et les pompes

Plage d'utilisation recommandée

4–10 kg/m³

Adjonction

L'efficacité des fibres est optimale à condition de les ajouter directement au mélange sec. Pour garantir une répartition optimale des fibres, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90–120 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'addition des fibres peut entraîner une perte de la consistance: il est conseillé de ne pas rajouter de l'eau supplémentaire mais d'adapter la recette et d'ajouter un superplastifiant. L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Nous recommandons des essais sur site pour déterminer les performances de la fibre et du mélange de béton projeté.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Série de MasterRoc[®] SA (accélérateurs de prise non alcalins pour béton projeté)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterFiber[®] I5I SPA

Macrofibres polypropylènes pour béton; EN 14889-2

Caractéristiques du produit	
Base chimique/type de polymère	polyoléfine
Couleur	incoloré
Densité	0.91 kg/dm ³
Classe	II
Longueur l	50 mm ± 10 %
Diamètre équivalent d _e	0.85 mm ± 50 %
Rapport d'éclatement	59 ± 50 %
Forme de la fibre	plates, droites
Résistance à la traction de la fibre R _m	490 MPa ou N/mm ² ± 15 %
Module d'élasticité E (sécant)	4000 MPa ou N/mm ² ± 15 %
Module d'élasticité E (Young)	≥ 4700 MPa ou N/mm ²
Point de fusion T _s	env. 150 – 170 °C
Influence sur la consistance du béton (Vébé sans/avec 4 kg/m ³)	6s/8s
Influence sur la résistance du béton (dosage afin d'atteindre la résistance résiduelle à la flexion requise)	4 kg/m ³
Logistique	
Durée de stockage	24 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à protéger de la poussière et de l'humidité
Elimination	selon OLED/incinération

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
45203862	Sac ¹⁾	6 kg	Service 24h
45212305	Big Bag	400 kg	Sur demande

¹⁾ Palette = 65 pce × 6 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFiber[®] 235 SPA

Macrofibres polypropylènes pour béton; EN 14889-2

Domaines d'application

- Béton renforcé de fibres

Action

- Réduction de la formation de fissures dues au retrait de séchage et au gradient de température
- Amélioration de la ductilité des composants en béton
- Augmente la résistance à la flexion et la résistance aux chocs du béton
- Alternative au renforcement de treillis secondaire
- Bonne résistance aux agents chimiques (résistant aux attaques acides ou alcalines)
- Pas de formation de rouille
- Facile à utiliser
- Peu d'effets d'usure sur les installations de malaxage et les pompes

Plage d'utilisation recommandée

2.5 – 10.0 kg/m³

Adjonction

L'efficacité des fibres est optimale à condition de les ajouter directement au mélange sec. Pour garantir une répartition optimale des fibres, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90 – 120 secondes en fonction du type de malaxeur. Si l'énergie de malaxation est suffisante, l'ajout peut être effectué avec le sac en papier.

Remarque

L'addition des fibres peut entraîner une perte de la consistance: il est conseillé de ne pas rajouter de l'eau supplémentaire mais d'adapter la recette et d'ajouter un superplastifiant. L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Nous recommandons d'effectuer des essais préliminaires sur site afin de déterminer les performances de la fibre et du mélange de béton.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterFiber[®] 235 SPA

Macrofibres polypropylènes pour béton; EN 14889-2

Caractéristiques du produit	
Base chimique /type de polymère	polypropylène modifié
Couleur	blanc
Densité	0.91 kg/dm ³
Classe	II
Longueur l	30 mm ± 10%
Diamètre équivalent d _e	0.70 mm ± 50%
Rapport d'élanement	43 ± 50%
Forme de la fibre	irrégulière, embossée
Résistance à la traction de la fibre R _m	500 MPa ou N/mm ² ± 15%
Module d'élasticité E (sécant)	6000 MPa ou N/mm ² ± 15%
Module d'élasticité E (Young)	≥ 8000 MPa ou N/mm ²
Point de fusion T _s	env. 150 – 170 °C
Influence sur la consistance du béton (Vébé sans /avec 5 kg/m ³)	9s / 14s
Influence sur la résistance du béton (dosage afin d'atteindre la résistance résiduelle à la flexion requise)	5 kg/m ³
Logistique	
Durée de stockage	24 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à protéger de la poussière et de l'humidité
Elimination	selon OLED/incinération

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
45229871	Sacs papier ¹⁾	3 kg	Service 24h
45231526	Big Bag	2 × 180 kg	Sur demande

¹⁾ Palette = 156 pce × 3 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFiber[®] 245 SPA

Macrofibres polypropylènes pour béton; EN 14889-2

Domaines d'application

- Béton renforcé de fibres

Action

- Réduction de la formation de fissures dues au retrait de séchage et au gradient de température
- Amélioration de la ductilité des composants en béton
- Augmente la résistance à la flexion et la résistance aux chocs du béton
- Alternative au renforcement de treillis secondaire
- Bonne résistance aux agents chimiques (résistant aux attaques acides ou alcalines)
- Pas de formation de rouille
- Facile à utiliser
- Peu d'effets d'usure sur les installations de malaxage et les pompes

Plage d'utilisation recommandée

2.5 – 10.0 kg/m³

Adjonction

L'efficacité des fibres est optimale à condition de les ajouter directement au mélange sec. Pour garantir une répartition optimale des fibres, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90 – 120 secondes en fonction du type de malaxeur. Si l'énergie de malaxation est suffisante, l'ajout peut être effectué avec le sac en papier.

Remarque

L'addition des fibres peut entraîner une perte de la consistance: il est conseillé de ne pas rajouter de l'eau supplémentaire mais d'adapter la recette et d'ajouter un superplastifiant. L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Nous recommandons d'effectuer des essais préliminaires sur site afin de déterminer les performances de la fibre et du mélange de béton.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterFiber[®] 245 SPA

Macrofibres polypropylènes pour béton; EN 14889-2

Caractéristiques du produit	
Base chimique/type de polymère	polypropylène modifié
Couleur	blanc
Densité	0.91 kg/dm ³
Classe	II
Longueur l	48 mm ± 10 %
Diamètre équivalent d _e	0.70 mm ± 50 %
Rapport d'élanement	69 ± 50 %
Forme de la fibre	irrégulière, embossée
Résistance à la traction de la fibre R _m	500 MPa ou N/mm ² ± 15 %
Module d'élasticité E (sécant)	6000 MPa ou N/mm ² ± 15 %
Module d'élasticité E (Young)	≥ 8000 MPa ou N/mm ²
Point de fusion T _s	env. 150 – 170 °C
Influence sur la consistance du béton (Vébé sans /avec 4 kg/m ³)	6s/6s
Influence sur la résistance du béton (dosage afin d'atteindre la résistance résiduelle à la flexion requise)	4 kg/m ³
Logistique	
Durée de stockage	24 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à protéger de la poussière et de l'humidité
Elimination	selon OLED/incinération

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
45230192	Sacs papier ¹⁾	3 kg	Service 24h
45231527	Big Bag	2 × 180 kg	Sur demande

¹⁾Palette = 176 pce × 3 kg



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterFiber[®] 402

NOUVEAU

Microfibres à base d'alcool polyvinylique pour béton; EN 14889-2

Domaines d'application

- BHP et BUHP renforcés de fibres

Action

- Réduction de la formation de fissures dues au retrait de séchage et au gradient de température
- Augmente la résistance à la fissuration des bétons à faible granulométrie.
- Améliore la résistance aux chocs
- Augmente la résistance à la déformation des matériaux composites à base de ciment à partir d'un dosage de 20 kg/m³
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Pas de formation de rouille
- Facile à utiliser
- Peu d'effets d'usure sur les installations de malaxage et les pompes

Plage d'utilisation recommandée

5–35 kg/m³

Adjonction

Un meilleur effet est obtenu si le produit est ajouté progressivement au béton prêt à l'emploi (max. 10 kg/min). Veillez à ce que les fibres tombent au plus près de la zone à fort cisaillement du malaxeur. Pour garantir une répartition optimale des fibres, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90 secondes en fonction du type de malaxeur. Lors de dosages élevés, une prolongation du temps de malaxage est nécessaire pour obtenir un mélange homogène (jusqu'à 5 minutes).

Remarque

L'addition des fibres peut entraîner une perte de la consistance: il est conseillé de ne pas rajouter de l'eau supplémentaire mais d'adapter la recette et d'ajouter un superplastifiant. L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Nous recommandons des essais préliminaires en laboratoire ainsi qu'en conditions réelles afin de déterminer la quantité de fibres et le temps de malaxage du béton.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- Tous les types MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterFiber[®] 402

NOUVEAU

Microfibres à base d'alcool polyvinylique pour béton; EN 14889-2

Caractéristiques du produit	
Base chimique/type de polymère	alcool polyvinylique
Couleur	jaunâtre
Densité	1.30 kg/dm ³
Classe	la
Longueur l	12 mm ± 10%
Diamètre équivalent d _e	0.20 mm ± 50%
Rapport d'élanement	60 ± 50%
Forme de la fibre	plates, droites
Résistance à la traction de la fibre R _m	750 MPa ou N/mm ² ± 15%
Module d'élasticité E (sécant)	7100 MPa ou N/mm ² ± 15%
Module d'élasticité E (Young)	≥ 27 000 MPa ou N/mm ²
Point de fusion T _s	env. 200–230 °C
Influence sur la consistance du béton (Vébé sans/avec 32.5 kg/m ³)	3s/16s
Influence sur la résistance du béton (dosage afin d'atteindre la résistance résiduelle à la flexion requise)	32.5 kg/m ³
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à protéger de la poussière et de l'humidité
Elimination	selon OLED/incinération

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
45000702	Sac ¹⁾	10 kg	Service 24h

¹⁾ Palette = 21 pce × 10 kg

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] MSL 345

Membrane d'étanchéité à projeter

Domaines d'application

- Ouvrages en béton projeté à géométrie complexe nécessitant une membrane d'étanchéité
- Utilisation dans des structures de type sandwich (béton/membrane/béton)
- Ouvrages en béton projeté dans tunnels à simple paroi

Caractéristiques

- Membrane d'étanchéité élastique à projeter
- Application avec équipement ordinaire de projection par voie sèche
- Possibilité d'application avec un robot de projection
- La bonne adhérence sur du béton projeté ou coulé sur place permet la réalisation de structures sandwich étanches à l'eau
- Application possible directement sur de l'acier, à savoir par exemple têtes d'ancrage, fers de reprise et autres éléments similaires
- Durcissement rapide – normalement compris entre 4 et 8 heures en fonction des conditions environnementales
- La membrane se prête à l'application d'une couche de béton projeté ou coulé sur place ultérieurement

Action

- La possibilité d'appliquer rapidement une couche de béton projeté ou coulé sur place sur la membrane permet une progression aisée des travaux tout en autorisant la réalisation simultanée d'une couche d'étanchéité.
- Grâce à sa bonne adhérence sur pratiquement tous les supports, la membrane évite une migration de l'eau et facilite ainsi l'exécution d'un ouvrage étanche à l'eau.
- La membrane d'étanchéité se distingue par sa flexibilité et sa solidité.

Mise en œuvre

Support

MasterRoc[®] MSL 345 peut s'appliquer sur toutes les variétés de béton. La surface doit être propre, porteuse et débarrassée de toutes les parties friables. Pour obtenir une bonne adhérence, le support doit être humide mat.

Les endroits humides sans venue d'eau apparente peuvent être projetés avec MasterRoc[®] MSL 345. Bloquer temporairement l'eau courante au moyen d'injections ou en l'évacuant par un système de drainage. Le support en béton projeté présentera une granulométrie maximale de 8 mm. Si nécessaire, nous recommandons, pour réduire la consommation de matériel, l'application préalable d'un «support d'étanchéité» ou «béton projeté de compensation» d'une granulométrie maximale de 4 mm.

Conditions environnementales

Pendant l'application, la température du support doit être comprise entre + 5 °C et + 40 °C, alors que celle de l'air doit être supérieure à + 5 °C. Le produit ne doit pas geler pendant sa phase de durcissement (5 jours). L'humidité relative de l'air doit être inférieure à < 90 %.

Equipment

MasterRoc[®] MSL 345 s'applique exclusivement à l'aide d'une unité de projection par voie sèche avec entraînement à air comprimé ou entraînement électrique. L'équipement de projection par voie sèche doit répondre aux paramètres suivants:

- Rotor à 12 alvéoles circulaires, hauteur 90 mm
- Protection contre la poussière
- Buse de projection Ø 32 mm (conique, 18 alvéoles, anneau d'eau ou buse à interstice annulaire
- **Important:** l'unité de projection par voie sèche doit être équipée d'un séparateur d'eau.

Technique de projection

La distance entre la buse et la surface à traiter doit être de l'ordre de 1.5–2.0 m. Projeter le produit sous un angle de 90° par rapport à la surface. Mesurer constamment l'épaisseur de la couche pendant l'application (par exemple à l'aide d'une pointe à tracer) pour s'assurer que l'épaisseur minimale de 3 mm est respectée. Veiller à respecter la distance correcte entre la buse de projection et la surface à traiter; si nécessaire, utiliser une plate-forme élévatrice ou une banquette de travail.

Nettoyage

A la fin du travail, nettoyer immédiatement l'outillage à l'eau. Après durcissement, MasterRoc[®] MSL 345 ne peut s'éliminer que par voie mécanique.

MasterRoc[®] MSL 345

Membrane d'étanchéité à projeter

Remarque

Si un produit de traitement ultérieur a été appliqué sur le béton ou le béton projeté, l'éliminer soigneusement avant d'appliquer MasterRoc[®] MSL 345. Ne jamais appliquer MasterRoc[®] MSL 345 sans procéder à une adjonction d'eau au niveau de la buse de projection.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- Feuille d'étanchéité en PVC

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

MasterRoc[®] MSL 345

Membrane d'étanchéité à projeter

Caractéristiques du produit	
Base chimique	copolymère d'acétate vinylique d'éthylène
Homogénéité	poudre homogène
Couleur	gris
Densité relative	590 ± 100 kg/m ³
Contrainte de rupture à 20 °C après 28 jours	2.5 ± 1.5 N/mm ²
Allongement à la rupture à 20 °C après 28 jours	> 100%
Résistance à la traction sur béton après 7 jours	env. 1.0 N/mm ²
Dureté Shore	80 ± 5
Épaisseur de la couche	3–6 mm
Consommation par m ² pour couche de 3 mm	rugosité de surface 4 mm, env. 3.5 kg rugosité de surface 8 mm, env. 4.5 kg rugosité de surface 16 mm, env. 6.5 kg ⁵⁾
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri de l'humidité et des impuretés
Élimination	Code OMoD: 08 04 09

Remarques

⁵⁾ = Si la rugosité de surface exige un dosage supérieur à 6 kg/m² de MasterRoc[®] MSL 345, nous recommandons l'application préalable d'un béton projeté d'égalisation afin de diminuer la quantité de matériau.

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50518627	Sac ¹⁾	15 kg	Sur demande

¹⁾ Commande minimale 1 Palette 900 kg (60 × 15 kg Sacs)

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] LUB I

Agent de graissage pour pompes à béton

Domaines d'application

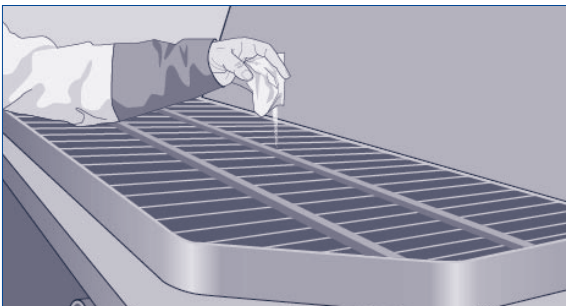
- Aide au pompage pour pompes à béton
- Produit alternatif aux mélanges de graissage traditionnels

Action

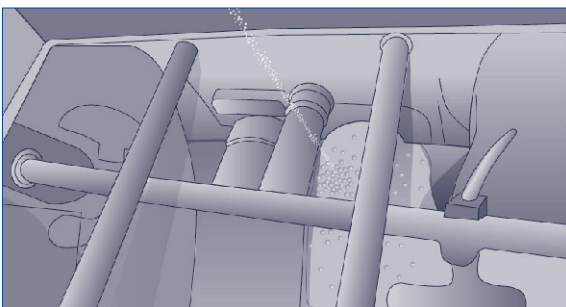
- Diminue le frottement et empêche l'obstruction des conduites
- Prolonge la durée de vie des conduites souples et rigides
- Remplace complètement le mélange de graissage traditionnel (ciment-eau-sable)

Adjonction

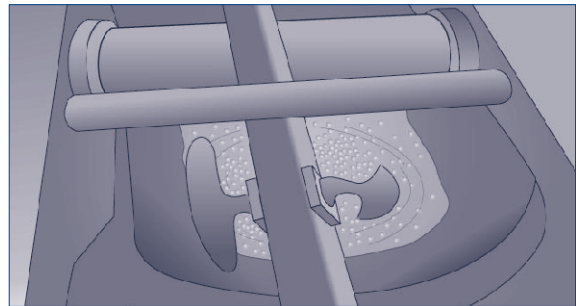
Mode d'emploi



Ajouter 1 sachet (200 g) dans la trémie de la pompe à béton, remplie avec 25 litres d'eau. Augmenter la quantité en fonction de la longueur des conduites de la pompe ou pour des pompes à béton plus grandes.



Agiter le mélange en actionnant la pompe jusqu'à dissolution complète de la poudre. Afin d'obtenir un mélange et une efficacité optimales, il est recommandé après adjonction du MasterRoc[®] LUB I, d'actionner la pompe 2-3 fois en arrière.



Pomper le mélange, ensuite commencer comme habituellement par le pompage du béton.

Remarque

Attention: la bouillaque ne doit pas être mélangée au béton à mettre en place. Pomper la bouillaque de façon qu'elle ne soit plus visible dans la conduite et commencer seulement à ce moment d'ajouter le béton dans la trémie.

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

MasterRoc[®] LUB I

Agent de graissage pour pompes à béton

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	mélange à base de sels inorganiques
Homogénéité	poudre homogène
Couleur	blanc
Densité relative	2.1 ± 0.1 kg/dm ³
Valeur du pH	non applicable
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	non applicable
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Consommation	1 sachet (200 g) suffit pour env. 35 m de conduite souple ou rigide
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri de l'humidité et des impuretés
Elimination	Code OMoD: 06 03 14

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
54143941	Fût ¹⁾²⁾	25 kg	Service 24h

¹⁾Fût = 125 Sachets × 200 g ²⁾Palette = 24 pce × 25 kg

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] TCC 780

Aide de pompage pour béton projeté, Modificateur de viscosité (VMA) pour béton; EN 934-2: T13

Domaine d'application

- Béton pompé
- Béton projeté par voie humide
- Béton avec faible dosage en ciment
- Béton à granulométrie déficiente ou avec du sable à faible teneur en fines
- Mortier de remplissage

Action

- Amélioration de la projection et réduction du rejet en cas de projection par voie humide
- Amélioration de la cohésion permettant un dosage plus faible de l'accélérateur
- Amélioration de l'aptitude au pompage
- Réduction des phénomènes de ségrégation et de ressuage

Plage d'utilisation recommandée

0.3–0.8% par rapport à la teneur en ciment

Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter après tous les autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 75 à 120 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport eau-ciment), le mode de transport, etc. Étant donné que le MasterRoc TCC 780 n'a aucune influence sur le rapport eau/ciment, le produit doit toujours être utilisé en combinaison avec un superfluidifiant, retardateur de prise/superfluidifiant.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (fumée de silice)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Tous les types MasterGlenium[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

MasterRoc[®] TCC 780

Aide de pompage pour béton projeté, Modificateur de viscosité (VMA) pour béton; EN 934-2: T13

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de polymères
Homogénéité	solution homogène, claire, visqueuse et filante
Couleur	incolore
Densité relative	1.00 ± 0.02 kg/dm ³
Extrait sec conventionnel	1.0 ± 0.1 %
Valeur du pH	8.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl)	< 0.10 % en masse ⁴⁾
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	0.2 ± 0.1% en masse ⁶⁾
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	1000–2000 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	6 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 07 02 01

Remarques

⁴⁾ = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10% en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

⁶⁾ = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
57748628	Container (IBC)	1000 kg	Sur demande
57748681	Fût	200 kg	Sur demande
57748734	Bidon	25 kg	Sur demande



Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] MP 322

Matériel d'injection minéral à faible viscosité pour injection dans la roche et la consolidation de sable et de sol malléables

Domaines d'application

- Produit minéral hydrophile à basse viscosité pour réalisation d'injections dans de la roche et consolidation de couches de sable et de silt
- Réalisation d'injections préliminaires et ultérieures dans la construction de tunnels
- Travaux de stabilisation et d'étanchement dans le génie minier
- Consolidation de talus
- Amélioration du sol
- Réalisation d'injections dans de très fines crevasses rocheuses
- Consolidation de couches sablonneuses

Caractéristiques

- Très basse viscosité
- Temps de mise en œuvre ajustable par adjonction d'accélérateur
- Utilisation de malaxeurs et pompes de type ordinaire tels que ceux utilisés pour réaliser des injections de ciment
- Bonne adhérence sur des surfaces mouillées
- Le produit n'est pas agressif; il est écologique et contribue à améliorer la sécurité du travail

Mise en œuvre

MasterRoc[®] MP 322 est livré sous forme de deux composants différents (composant A et accélérateur (MasterRoc[®] MP 320 Acc)).

- L'accélérateur est additionné en remuant en fonction du temps de gélification désiré (voir tableau).
- Veiller à bien mélanger les deux composants.
- Après gélification, ne jamais réutiliser MasterRoc[®] MP 322 en malaxant à nouveau!
- L'injection s'effectue à l'aide d'une pompe pour produits à 1 composant (par exemple pompe pour injection de ciment) et d'une garniture d'étanchéité.
- Pour réaliser des injections dans des terrains sablonneux ou caillouteux, il est également possible d'utiliser des pompes à vis sans fin.
- Pour réaliser une injection contrôlée de haute qualité, utiliser une double pince avec orifices spéciaux de sortie (en fonction de la finesse du sol à injecter).

Fenêtre de gélification

L'accélérateur (MasterRoc[®] MP 320 Acc) est additionné au composant A dans la quantité désirée. Les indications relatives à l'adjonction d'accélérateur se rapportent toujours au volume de la totalité du mélange.

ACCÉLÉRATEUR [%]	9	11	13	15	17	19	25
TEMPS DE GÉLIFICATION à 20 °C [min]	400	160	90	55	35	25	10

Remarque

Le temps de gélification de MasterRoc[®] MP 322 dépend du dosage de l'accélérateur et de la température; il peut se situer entre quelques minutes et plusieurs heures.

Nettoyage

À la fin du travail, vider immédiatement les machines et les laver à l'eau.

Manipulation

Composant A

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Accélérateur

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

MasterRoc[®] MP 322

Matériel d'injection minéral à faible viscosité pour injection dans la roche et la consolidation de sable et de sol malléables

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Composant	A	Accélérateur (MasterRoc [®] MP 320 Acc)
Base chimique	solution aqueuse colloïdale de dioxyde de silicium amorphe	solution aqueuse à base de sels inorganiques
Homogénéité	solution homogène	solution homogène
Couleur	incolore	incolore
Densité relative	1.15 ± 0.03 kg/dm ³	1.07 ± 0.02 kg/dm ³
Valeur du pH env.	9.7 ± 1.0	7.0 ± 1.0
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 20 mPa s	< 10 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	nwg: substance ne présentant aucun danger pour l'eau	WGK I: faible risque pour les eaux
Température de mise en œuvre	de +5 °C à +40 °C	
Logistique		
Durée de stockage	3 mois	
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct	
Marchandise dangereuse selon ADR/SDR	n'est pas une marchandise dangereuse au sens des directives de transport	
Elimination	Code OMoD: 10 02 14	Code OMoD: 06 03 14

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité	
50700643	Composant A	Container (IBC)	1100 kg	Sur demande
57227744	Accélérateur (MasterRoc[®] MP 320 Acc)	Container (IBC)	1000 kg	Sur demande
57227691	Accélérateur (MasterRoc[®] MP 320 Acc)	Fût	220 kg	Sur demande

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] MP 350

Résine d'injection à base de polyuréthane

Domaines d'application

- Injection de fissures contre l'eau sous pression dans les bétons de construction (voussoirs)
- Étanchement de fines fissures et de fentes en présence de venues d'eau sous pression.
- Résine d'injection à injecter dans les zones de roche et de béton humide.
- Mise en œuvre avec une installation d'injection pour produits à 1 composant.
- Injection de tubes d'étanchéité

Caractéristiques

- Réaction possible exclusivement en milieu humide
- Bonne adhérence sur des roches mouillées
- Possibilité de régler le temps de réaction
- Étanchement réalisable même en présence d'eau courante
- Absorbe les petits mouvements

Mise en œuvre

MasterRoc[®] MP 350 est un système polyuréthane à 1 composant avec possibilité de régler le temps de réaction au moyen d'un accélérateur supplémentaire.

La zone à injecter est humide:

- Ajouter entre 1 et 10% d'accélérateur à la résine (en fonction du temps de réaction désiré) et mélanger soigneusement.
- La mise en œuvre s'effectue à l'aide d'une installation d'injection pour produits à 1 composant. L'eau présente dans le sol fait démarrer la réaction de formation de mousse.

La zone à injecter est sèche:

- Injecter tout d'abord de l'eau dans le sol pour humidifier la zone à injecter.
- Ajouter entre 1 et 10% d'accélérateur à la résine (en fonction du temps de réaction désiré) et mélanger soigneusement.
- La mise en œuvre s'effectue à l'aide d'une installation d'injection pour produits à 1 composant. L'eau injectée dans le sol fait démarrer la réaction de formation de mousse.

Temps de réaction

Attention

- Le temps de réaction dépend de la température du sol et de celle du produit à injecter!
- Toujours tester le temps de réaction sur un échantillon avant de procéder à l'injection!

Les exemples du tableau suivant ont été déterminés en laboratoire. Tableau: temps de réaction avec 10% d'eau et 10% d'accélérateur

Température de démarrage [°C]	5	10	15	20
Début de la réaction [s]	100	65	40	30
Fin de la réaction [s]	145	130	110	90
Facteur d'expansion	1 : 6	1 : 7	1 : 8	1 : 8

Nettoyage

Lors de courtes interruptions de l'injection, un rinçage du mélangeur et des tuyaux d'injection avec le résine d'injection est suffisant.

- En cas d'interruption du travail allant jusqu'à 1 semaine, rincer le mélangeur et les tuyaux d'injection avec le résine d'injection. Séparer ensuite les tuyaux du mélangeur et bien fermer toutes les ouvertures et conduites.
- Avant un entreposage longue durée de l'équipement, rincer la pompe, le mélangeur et toutes les conduites avec un produit de nettoyage adapté au polyuréthane.

Manipulation

Accélérateur

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Résine

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

MasterRoc[®] MP 350

Résine d'injection à base de polyuréthane

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser, même en petites quantités, dans la nappe phréatique, dans les cours d'eau ou dans les canalisations.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	Résine	Accélérateur
Base chimique	isocyanate	solution d'amines
Homogénéité	solution homogène	solution homogène, claire
Couleur	brun foncé	jaune
Densité relative	1.15 ± 0.02 kg/dm ³	1.00 ± 0.02 kg/dm ³
Viscosité à 20 °C	< 300 mPa s	< 10 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux	
Logistique		
Durée de stockage	12 mois	
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 10°C à + 30°C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct	
Elimination	Code OMoD: 08 01 11	Code OMoD: 08 04 09

No. Article	Conditionnement		Contenu	Disponibilité
55297485	Résine ¹⁾	Bidon	25.3 kg	Sur demande
53984146	Accélérateur ²⁾	Bidon	2.5 kg	Sur demande

¹⁾Palette = 24 pce × 25.3 kg ²⁾Palette = 210 pce × 2.5 kg

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] MP 355

Résine d'injection à base de polyuréthane

Domaines d'application

- Résine PU à haute réactivité pour injection dans la roche et dans le sol
- Mise en œuvre avec une pompe pour produits à 2 composants
- Etanchement de fissures et crevasses sous pression d'eau
- Remplissage de petites cavités et de fentes

Caractéristiques

- Réaction immédiate au contact d'eau
- Bref délai de consolidation
- Facteur d'écumage en fonction de la quantité d'eau disponible
- Bi-composite
- Sans contact hydraulique, le produit réagit pour procurer une masse solide gommeuse

Mise en œuvre

MasterRoc[®] MP 355 est livré sous forme de deux composants différents (composant A et composant B). Si nécessaire, possibilité d'utiliser un accélérateur de prise.

- Le dosage des composants A et B est de 1 : 1 (parties volumétriques).
- En fonction du temps de réaction désiré, celui-ci peut être abrégé moyennant l'utilisation d'un accélérateur de prise.
- La mise en œuvre doit s'effectuer exclusivement avec des pompes d'injection pour produits à 2 composants.

Nettoyage

- A la fin du travail, vider immédiatement les machines et les nettoyer avec un produit apte à traiter du polyéthylène. Ne pas utiliser d'eau!
- Après durcissement, le matériau ne peut s'éliminer que pas voie mécanique.

Manipulation

Accélérateurs 10/15

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Composant A

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Composant B

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Ne pas utiliser de solvant ou de diluant! Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterRoc[®] MP 355

Résine d'injection à base de polyuréthane

Composant	A	B
Base chimique	Polyole	isocyanate
Homogénéité	solution homogène	liquide homogène
Couleur	jaunâtre	brun
Densité relative	1.01 kg/dm ³	1.24 kg/dm ³
Viscosité à 20 °C	< 500 mPa s	< 500 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux	
Logistique		
Durée de stockage	12 mois	
Conditions de stockage	en emballage original hermétiquement fermé, à une température de + 10 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct	
Elimination	Code OMoD: 08 04 16	Code OMoD: 08 04 09

Composant	Accélérateur 10	Accélérateur 15
Base chimique	solution d'amines	combinaisons organiques à base d'étain
Homogénéité	solution homogène	solution homogène
Couleur	jaunâtre	jaunâtre
Densité relative	1.06 kg/dm ³	1.0 kg/dm ³
Viscosité à 20 °C	< 100 mPa s	< 200 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux	WGK 3: grand risque pour les eaux
Logistique		
Durée de stockage	12 mois	
Conditions de stockage	en emballage original hermétiquement fermé, à une température de + 10 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct	
Elimination	Code OMoD: 08 04 09	Code OMoD: 08 04 09

No. Article	Conditionnement		Contenu	Disponibilité
50389863	Composant A	Fût	205 kg	Sur demande
50389862	Composant B	Fût	250 kg	Sur demande
50745580	Composant A	Bidon	25 kg	Sur demande
50182455	Composant B	Bidon	30 kg	Sur demande
50285487	Accélérateur 10	Bidon	5 kg	Sur demande
50285116	Accélérateur 15	Bidon	5 kg	Sur demande

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] MP 355 IK

Mousse d'injection à base de polyuréthane

Domaines d'application

- Mousse d'injection pour le remplissage de cavités et roche meuble pour une étanchéité temporaire à l'eau sous pression
- Étanchéité temporaire à l'eau sous pression de fissures et fentes
- Consolidation de systèmes rocheux désagrégés
- Mise en œuvre avec une pompe pour produits à 1 composant

Caractéristiques

- Réaction possible exclusivement en milieu humide
- Bonne adhérence sur des roches mouillées
- Étanchement réalisable même en présence d'eau courante – température de mise en œuvre de + 5 °C à + 40 °C

Mise en œuvre

MasterRoc[®] MP 355 IK est livré sous forme de deux composants différents (résine et accélérateur).

La zone à injecter est humide:

- Ajouter entre 2 et 10 % d'accélérateur à la résine (en fonction du temps de réaction désiré) et mélanger soigneusement.
- La mise en œuvre s'effectue à l'aide d'une installation d'injection pour produits à 1 composant. L'eau présente dans le support fait démarrer la réaction de formation de mousse.

La zone à injecter est sèche:

- Injecter tout d'abord de l'eau dans le support.
- Ajouter entre 2 et 10 % d'accélérateur à la résine (en fonction du temps de réaction désiré) et mélanger soigneusement.
- La mise en œuvre s'effectue à l'aide d'une installation d'injection pour produits à 1 composant. L'eau injectée dans le support fait démarrer la réaction de formation de mousse.

Temps de réaction

Attention

- Le temps de réaction dépend de la température du support et de celle du produit à injecter!
- Toujours tester le temps de réaction sur un échantillon avant de procéder à l'injection!

Les exemples du tableau suivant ont été déterminés en laboratoire. Tableau: temps de réaction avec 10 % d'eau et 10 % d'accélérateur

Température de démarrage [°C]	5	10	15	20
Début de la réaction [s]	120	60	25	10
Fin de la réaction [s]	300	200	110	50
Facteur d'expansion	1 : 25	1 : 25	1 : 25	1 : 30

Nettoyage

L'humidité présente dans l'air suffit à faire réagir le matériau!

- Les machines doivent être vidées immédiatement après utilisation et rincées avec de l'huile (exempt d'eau). Ne pas utiliser d'eau!
- Après durcissement, le matériau ne peut s'éliminer que par voie mécanique.

Manipulation

Accélérateur

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Résine

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Ne pas utiliser de solvant ou de diluant! Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

MasterRoc[®] MP 355 IK

Mousse d'injection à base de polyuréthane

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Certificats d'essai

Certificat de l'Institut d'hygiène de La Ruhr/Hygiene-Institut du Ruhrgebiet, Gelsenkirchen (selon directive allemande KTW)

Composant	Résine	Accélérateur
Base chimique	isocyanate	solution d'amines
Homogénéité	liquide homogène	solution homogène
Couleur	brun	incolore
Densité relative	1.16 kg/dm ³	0.98 kg/dm ³
Viscosité à 23 °C	< 500 mPa s	< 500 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux	
Approbation des eaux potables	Certificat de l'Institut d'hygiène de La Ruhr/Hygiene-Institut du Ruhrgebiet, Gelsenkirchen (selon directive allemande KTW)	
Logistique		
Durée de stockage	12 mois	
Conditions de stockage	en emballage original hermétiquement fermé, à une température de + 10°C à + 30°C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct	
Elimination	Code OMoD: 08 04 09	Code OMoD: 08 04 09

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité	
50745527	Résine	Bidon	25 kg	Sur demande
50734397	Accélérateur	Bidon	2.5 kg	Sur demande

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] MP 367 Foam

Résine d'injection bi-composants à base d'urée-silicate à durcissement rapide, hautement moussante

Domaines d'application

- Remplissage de cavités dans la construction sous-terrain, de tunnels et de canaux
- Solidification de formations rocheuses accidentées, désagrégées et instables
- Solidification des sols meubles
- Stabilisation des sols pendant la phase d'excavation
- Pré-injection pour la stabilisation des sols dans les tunneliers (TBM), respectivement le forage de tubes

Caractéristiques

- Résine à réaction rapide avec formation rapide de mousse et bonne flexibilité
- L'eau n'a pas d'influence sur le facteur de mousse, mousse aussi sans contact avec de l'eau
- Cellules fermées prédominantes
- Bonne adhérence sur les surfaces mouillées
- Difficilement inflammable
- Bonne stabilité chimique

Mise en œuvre

MasterRoc[®] MP 367 est livré sous forme de deux composants (composant A et B).

- Le rapport de mélange des composants A et B est de 1 : 1 (parties vol.)
- Injection uniquement avec des pompes pour 2 composants.
- Le temps de réaction et de durcissement dépend de façon significative de la température de la résine d'injection, de la roche et de la nappe phréatique.
Les composants doivent avoir une température > 15°C lors de leur utilisation.
- L'utilisation d'un mélangeur statique est indispensable afin de garantir un mélange uniforme. La longueur du mélangeur statique doit être ≥ 245 mm pour obtenir un processus de mélange homogène.

Nettoyage

- Lors de courtes interruptions de l'injection, un rinçage du mélangeur et des tuyaux d'injection avec le composant A est suffisant.
- Après la fin des travaux d'injection et avant l'entreposage des équipements, la pompe et les tuyaux d'alimentations doivent être rincés avec un produit de nettoyage adapté.

Manipulation

Composant A

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Composant B

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Ne pas utiliser de solvant ou de diluant! Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterRoc[®] MP 367 Foam

Résine d'injection bi-composants à base d'urée-silicate à durcissement rapide, hautement moussante

Composant	A	B
Base chimique	silicate de sodium	isocyanate
Homogénéité	solution homogène	liquide homogène
Couleur	incolore	brun foncé
Densité relative	1.40 kg/dm ³	1.25 kg/dm ³
Viscosité à 20 °C	< 100 mPa s	< 250 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux	
Caractéristiques du produit		
Point d'inflammation (Composant A + B)	> 200 °C	
Début de la formation de mousse (à 23 °C)*	20s ± 10s	
Fin de la formation de mousse (à 23 °C)*	40s ± 15s	
Température de réaction	< 100 °C	
Densité de la mousse (à 23 °C)	min. 45 kg/m ³	
Facteur de prise de volume (sec)	> 30	
Logistique		
Durée de stockage	24 mois	
Conditions de stockage	en emballage original hermétiquement fermé, à une température de + 5 °C à + 35 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct	
Elimination	Code OMoD: 08 04 09	Code OMoD: 08 04 09

Remarques

* Rapport de mélange A:B : 1 : 1 = volumétrique (100:89 en rapport de poids)

No. Article	Conditionnement		Contenu	Disponibilité
50884917	Composant A	Bidon	34 kg	Sur demande
50286282	Composant B	Bidon	30.6 kg	Sur demande

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] MP 368

Résine d'injection bi-composants à base d'urée-silicate à durcissement rapide

Domaines d'application

- Consolidations de petites formations rocheuses fracturées, désagrégées et peu stables
- Consolidation de roches lâches
- Réparation de fissures dans le béton
- Injection adhérente pour fissures même sous l'eau
- Injections de stabilisation sous l'eau (murs de port, piliers de pont, etc.)
- Étanchéité contre le gaz et l'eau

Caractéristiques

- Réagit rapidement, même sous l'eau
- Grande force de collage et de matériau pour une bonne flexibilité
- Ne mousse pas et n'absorbe pas d'eau
- Bonne adhérence sur tout support et sur les surfaces avec une faible rugosité
- Injection de fissures à partir d'une largeur de 0.14 mm
- Difficilement inflammable
- Développement rapide de fortes résistances de collage
- Utilisable même par des températures hivernales (jusqu'à 5 °C).

Mise en œuvre

MasterRoc[®] MP 368 est livré sous forme de deux composants (composant A et B).

- Le rapport de mélange des composants A et B est de 1 : 1 (parties vol.)
- Injection uniquement avec des pompes pour 2 composants.
- Le temps de réaction et de durcissement dépend de façon significative de la température de la résine d'injection, de la roche et de la nappe phréatique.
Les composants doivent avoir une température > 5 °C lors de leur utilisation.
- L'utilisation d'un mélangeur statique est indispensable afin de garantir un mélange uniforme. La longueur du mélangeur statique doit être ≥ 320 mm pour obtenir un processus de mélange homogène.

Nettoyage

- Lors de courtes interruptions de l'injection, un rinçage du mélangeur et des tuyaux d'injection avec le composant A est suffisant.
- Après la fin des travaux d'injection et avant l'entreposage des équipements, la pompe et les tuyaux d'alimentations doivent être rincés avec un produit de nettoyage adapté (par ex. MasterRoc[®] MP 230CLN).

Manipulation

Composant A

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Composant B

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Ne pas utiliser de solvant ou de diluant! Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

MasterRoc[®] MP 368

Résine d'injection bi-composants à base d'urée-silicate à durcissement rapide

Composant	A	B
Base chimique	silicate de sodium	isocyanate
Homogénéité	solution homogène	liquide homogène
Couleur	incolore	brun foncé
Densité relative	1.49 kg/dm ³	1.16 kg/dm ³
Viscosité à 20 °C	< 300 mPa s	< 150 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux	
Caractéristiques du produit		
Temps d'ouvrabilité*	90s ± 30s	
Temps de durcissement	150s ± 30s	
Température de réaction	< 100 °C	
Résistance à la compression après 24 h	> 30 MPa	
Résistance au collage après 30 min	5 MPa	
Logistique		
Durée de stockage	24 mois	
Conditions de stockage	en emballage original hermétiquement fermé, à une température de + 5 °C à + 35 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct	
Elimination	Code OMoD: 08 04 09	Code OMoD: 08 04 09

Remarques

* Rapport de mélange A:B : 1 : 1 = volumétrique (100:78 en rapport de poids)

No. Article	Conditionnement		Contenu	Disponibilité
50459207	Composant A	Bidon	36 kg	Sur demande
50459477	Composant B	Bidon	28 kg	Sur demande

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc[®] MS 610

Fumée de silice compactée (classe I); EN 13263-1

Domaines d'application

- Béton à haute résistance
- Béton exposé au gel, avec ou sans sel de déverglaçage (classe d'exposition XF)
- Béton exposé à des produits chimiques (classe d'exposition XA) ou des sollicitations à l'usure
- Monobéton
- Sols industriels
- Béton pompé
- Béton autocompactant (SCC)
- Béton projeté

Action

- Réduction des phénomènes de ressuage (élimination des excédents d'eau)
- Amélioration de l'aptitude au pompage
- Amélioration de la cohésion interne
- Amélioration de la résistance finale pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente
- Amélioration de la résistance au gel et au sel de déverglaçage

Plage d'utilisation recommandée

4–8 % par rapport à la teneur en ciment
Définition du dosage nécessaire en fonction des caractéristiques désirées pour le béton ou le mortier et sur la base d'essais préliminaires. MasterRoc[®] MS 610 doit toujours s'utiliser en combinaison avec un plastifiant, un superplastifiant ou un superplastifiant/retardateur de prise.

Adjonction

L'efficacité du produit est optimale à condition de l'ajouter aux granulats simultanément au ciment (mélange sec). Éviter de l'ajouter à un mélange mouillé. Pour garantir une efficacité optimale du produit, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90–120 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterLife[®] IC 100 (produit de cure interne)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc[®] HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet[®] R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)
- Tous les types MasterCO₂re[®], MasterEase[®], MasterGlenium[®] et MasterRheobuild[®] (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

MasterRoc[®] MS 610

Fumée de silice compactée (classe I); EN 13263-1

Caractéristiques du produit	
Base chimique	poudre fine compactée à base de dioxyde de silicium amorphe
Homogénéité	poudre homogène
Couleur	gris à noir
Densité relative	2.2 ± 0.1 kg/dm ³
Valeur du pH	non applicable
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.3 % en masse
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.2 % en masse
Catégorie de pollution des eaux	nwg: substance ne présentant aucun danger pour l'eau
Logistique	
Durée de stockage	24 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri de l'humidité et des impuretés
Élimination	Code OMoD: 10 02 08

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50301281	En vrac ¹⁾		Sur demande

¹⁾Commande minimale dès 15000 kg

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

MasterRoc® MS 610U

Fumée de silice non compactée (classe I); EN 13263-1

Domaines d'application

- Béton à haute résistance
- Béton exposé au gel, avec ou sans sel de déverglaçage (classe d'exposition XF)
- Béton exposé à des produits chimiques (classe d'exposition XA) ou des sollicitations à l'usure
- Monobéton
- Sols industriels
- Béton pompé
- Béton autocompactant (SCC)
- Béton projeté

Action

- Réduction des phénomènes de ressuage (élimination des excédents d'eau)
- Amélioration de l'aptitude au pompage
- Amélioration de la cohésion interne
- Amélioration de la résistance finale pour une consistance équivalente
- Amélioration de l'étanchéité à l'eau pour une consistance équivalente
- Amélioration de la résistance au gel et au sel de déverglaçage

Plage d'utilisation recommandée

4–8 % par rapport à la teneur en ciment
Définition du dosage nécessaire en fonction des caractéristiques désirées pour le béton ou le mortier et sur la base d'essais préliminaires. MasterRoc® MS 610U doit toujours s'utiliser en combinaison avec un plastifiant, un superplastifiant ou un superplastifiant/retardateur de prise.

Adjonction

L'efficacité du produit est optimale à condition de l'ajouter aux granulats simultanément au ciment (mélange sec). Éviter de l'ajouter à un mélange mouillé. Pour garantir une efficacité optimale du produit, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90–120 secondes en fonction du type de malaxeur.

Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterLife® IC 100 (produit de cure interne)
- MasterMatrix® SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc® HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterSet® AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet® R 400LENT (retardateur de prise)
- Master X-Seed® 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)
- Tous les types MasterCO₂re®, MasterEase®, MasterGlenium® et MasterRheobuild® (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

MasterRoc[®] MS 610U

Fumée de silice non compactée (classe I); EN 13263-1

Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via info-as.ch@masterbuilders.com ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T + 41 27 327 65 87.

Caractéristiques du produit	
Base chimique	poudre fine non compactée à base de dioxyde de silicium amorphe
Homogénéité	poudre homogène
Couleur	gris à gris foncé
Densité relative	2.35 ± 0.1 kg/dm ³
Valeur du pH	non applicable
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl ⁻)	< 0.3 % en masse
Teneur en alcalins (équivalent Na ₂ O)	≤ 1.0 % en masse
Catégorie de pollution des eaux	nwg: substance ne présentant aucun danger pour l'eau
Logistique	
Durée de stockage	24 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri de l'humidité et des impuretés
Elimination	Code OMoD: 10 02 08

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50000378	Sac ¹⁾	15 kg	Sur demande

¹⁾ Palette = 54 pce × 15 kg

Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.

Bestellformular / Formulaire de commande / Formulário d'ordine

an Master Builders Solutions Schweiz AG
 pour Customer Service Center
 per 5113 Holderbank
 info-as.ch@masterbuilders.com

von _____ de _____ da _____ Tel _____	Kunden-Nr. No. client No. cliente <hr/> Kontaktperson Responsible <hr/>
--	---

Bestelldatum	Lieferdatum	Kommission	Bestell-Nr.	Lieferung
Date de commande	Date de livraison	Commission	No. de commande	Livraison
Data ordinazione	Data consegna	Commissione	No. ordinazione	Consegna
_____	_____	_____	_____	wird abgeholt sera enlevé viene ritirato per Camion par camion con camion

Rechnungsadresse	Lieferadresse
Adresse de facturation	Adresse de livraison
Indirizzo per la fattura	Indirizzo per la consegna
_____	_____
_____	_____

Art.-Nr No. d'art. No. art.	Produktbezeichnung Description du produit Descrizione del prodotto	Gebinde Emballage Confezioni	Menge Quantite Quantita	Menge total Quantite totale Quantita totale

Bemerkungen/remarques/osservazioni

Master Builders Solutions Suisse SA est membre fondateur de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton

Le crédo de l'association est:

Les membres s'engagent à respecter toutes les mesures de protection et de sécurité lors de la production et à accorder autant d'importance à la compatibilité environnementale des produits qu'aux exigences techniques.

Le label de qualité de la FSHBZ est:

Un symbole de confiance

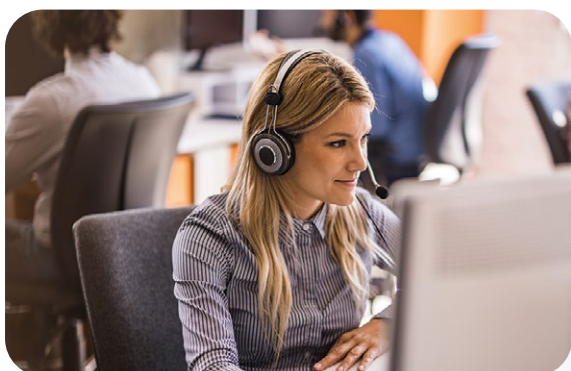
Les adjuvants pour béton qui répondent à des critères stricts peuvent obtenir le label de qualité de la FSHBZ. Ils ne présentent aucun risque pour l'homme et l'environnement à condition d'être utilisés correctement. Les critères d'évaluation ainsi que l'appréciation des différents produits sont consultables auprès de la FSHBZ. Le label de qualité FSHBZ garantit aux maîtres d'ouvrage, aux planificateurs et aux entreprises la sécurité nécessaire pour une utilisation respectueuse de l'environnement des adjuvants pour béton.

Critères d'évaluation de la FSHBZ

Une description détaillée des exigences relatives aux propriétés et à l'utilisation des adjuvants pour béton a été établie. Les membres de la FSHBZ s'engagent à respecter ces critères lors du développement de produits. Les produits existants et les nouvelles formulations sont examinés selon les directives définies par la commission technique de la FSHBZ, puis vérifiés par un organisme de contrôle neutre.



Customer Service Center / Réception des commandes



Master Builders Solutions Suisse SA
Schachen
5113 Holderbank
Suisse

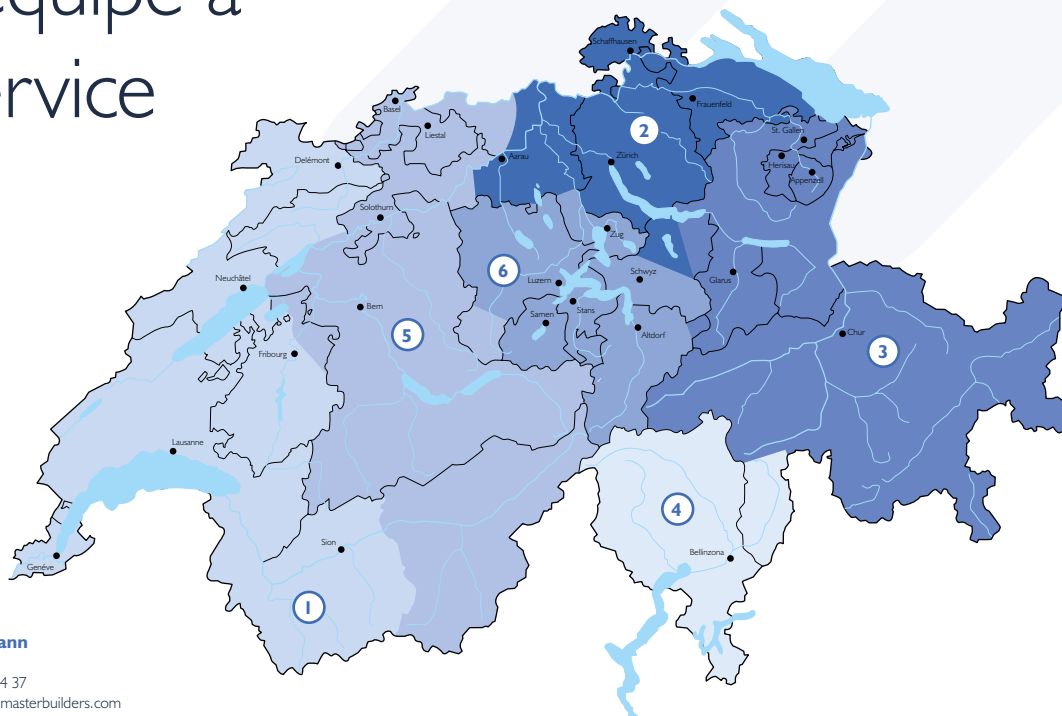
T +41 27 327 65 87
info-as.ch@masterbuilders.com

Horaires d'ouverture:

07h30 à 12h00 / 13h00 à 17h00

Consulter le site www.master-builders-solutions.ch pour de plus amples informations

Notre équipe à votre service



André Germann
 Directeur général
 M +41 79 345 44 37
 andre.germann@masterbuilders.com



Laurent Barras
 Conseiller technique de vente
 T +41 27 327 65 87
 M +41 79 636 16 25
 laurent.barras@masterbuilders.com



Bruno Bolt
 Conseiller technique de vente
 T +41 58 958 22 44
 M +41 79 631 33 52
 bruno.bolt@masterbuilders.com



Philippe Jolly
 Conseiller technique de vente
 T +41 58 958 22 44
 M +41 79 238 68 55
 philippe.jolly.ext@masterbuilders.com



Marco Jungi
 Conseiller technique de vente
 T +41 58 958 22 44
 M +41 79 502 89 11
 marco.jungi@masterbuilders.com



Christian Mustaikis
 Conseiller technique de vente
 T +41 58 958 22 44
 M +41 79 597 62 01
 christian.mustaikis@masterbuilders.com



René Suter
 Conseiller technique de vente
 T +41 58 958 22 44
 M +41 79 619 32 78
 rene.suter@masterbuilders.com



Andreas Bruder
 Technologue béton
 T +41 58 958 22 44
 M +41 79 403 74 35
 andreas.bruder@masterbuilders.com



Marco Jungi
 Assistance chantier /
 Assistance technique
 M +41 79 502 89 11
 marco.jungi@masterbuilders.com



Lucien Jolly
 Technologue béton
 T +41 58 958 22 44
 M +41 79 412 44 69
 lucien.jolly@masterbuilders.com



Jonas Nüse
 Technologue béton
 T +41 58 958 22 44
 M +41 79 634 23 50
 jonas.nuese@masterbuilders.com

Consulter le site www.master-builders-solutions.ch pour de plus amples informations

Master Builders Solutions® dédié à l'industrie de la construction

MasterAir®

Adjuvants entraîneurs d'air (LP) pour les bétons résistants aux cycles gel/dégel

MasterCast®

Produits pour l'industrie des produits en béton

MasterCem®

Produits pour les cimentiers

MasterCO₂re®

Produits pour les bétons bas carbone

MasterEase®

Superplastifiants pour béton à faible viscosité

MasterFinish®

Agents de démolage et protection du malaxeur

MasterFiber®

Fibres polymères pour le béton

MasterGlenium®

Superplastifiants pour béton

MasterKure®

Produits pour la cure des surfaces en béton

MasterLife®

Produits pour améliorer la durabilité

MasterMatrix®

Produits pour le contrôle de la rhéologie

MasterPel®

Solutions pour l'hydrophobicité, la réduction des efflorescences et la protection des surfaces

MasterPolyheed®

Superplastifiants avec réduction modérée de l'eau

MasterPozzolith®

Superplastifiants avec faible réduction d'eau

MasterRheobuild®

Superplastifiants pour applications conventionnelles

MasterRoc®

Produits pour les travaux souterrains

MasterSet®

Produits pour le contrôle de la prise du béton

MasterSphere®

Produits pour la fabrication robuste de bétons résistants aux cycles gel/dégel

MasterSuna®

Produits pour bétons à base de sables argileux ou de granulats recyclés

MasterSure®

Produits pour un excellent maintien de l'ouvrabilité

Master X-Seed®

Accélérateurs de durcissement (HBE) innovants pour le béton

Découvrez la technologie MasterCO₂re® : le système intelligent de clusters pour la production de béton à faible teneur en clinker.

info.master-builders-solutions.com/de/masterco2re



Master Builders Solutions Suisse SA

Schachen, 5113 Holderbank
T +41 27 327 65 87
info-as.ch@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.ch

Les informations contenues dans cette publication sont basées sur nos connaissances et expériences les plus récentes. Elles ne doivent pas être considérées comme une source d'information contractuelle sur la qualité de nos produits, car de nombreux facteurs peuvent influencer leurs utilisations ou leurs applications, et de ce fait, ne dispensent pas l'utilisateur final de réaliser ses propres essais de convenance. Les caractéristiques contractuelles des produits sont contenues dans la dernière version de la fiche technique. Le contenu de la brochure, tels que dessins, photographies, caractéristiques, proportions, poids, etc... peut changer sans préavis. Il convient aux utilisateurs de nos produits, de s'assurer et de respecter tout droit de propriété intellectuelle et la législation en vigueur. (03/2026)

® marque déposée de Master Builders Solutions® dans de nombreux pays à travers le monde

