

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.

