

# MasterMatrix<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterRoc<sup>®</sup> HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterSet<sup>®</sup> AC 40IFROST (antigel)
- MasterSet<sup>®</sup> R 400LENT (retardateur de prise)
- MasterSuna<sup>®</sup> RCA 3055 (long maintien d'ouvrabilité)
- MasterRoc<sup>®</sup> MS 610/610U (fumée de silice)
- Master X-Seed<sup>®</sup> 100/STE 54 (accélérateur de durcissement)
- Tous les types MasterCO<sub>2</sub>re<sup>®</sup>-, MasterEase<sup>®</sup>, MasterGlenium<sup>®</sup> (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<sup>®</sup> 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](mailto: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 <sup>3</sup>
Valeur du pH (Solution à 10 % à 20 °C)	10.0 ± 1.0
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl <sup>-</sup> )	< 0.10 % en masse <sup>4)</sup>
Teneur en alcalins (équivalent Na <sub>2</sub> O)	≤ 2.50 % en masse <sup>6)</sup>
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

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

<sup>6)</sup> = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50687184	Sac <sup>1)</sup>	15 kg	Sur demande

<sup>1)</sup> 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.

