

# MasterMatrix SDC 100

Adjuvant modificateur de viscosité pour bétons fluides

## Description

Le MasterMatrix SDC 100 est un produit innovant. Il s'agit d'une solution aqueuse de copolymère synthétique de masse moléculaire élevée.

Grâce à son mode d'action sur mesure dans le béton, le MasterMatrix SDC 100 donne au mélange un niveau de viscosité permettant d'obtenir le parfait équilibre entre fluidité, capacité de passage et résistance à la ségrégation, des propriétés en apparence contradictoires. L'équilibre peut être absent lorsqu'un ajout d'eau est utilisé pour donner de la fluidité au béton.

## Smart Dynamic Construction™

Le MasterMatrix SDC 100 est un élément clé du concept Smart Dynamic Construction, et présente les avantages suivants :

- **Economique** : économies de fines (< 0,125 mm), mise en œuvre jusqu'à 40 % plus rapide et productivité de la main-d'œuvre jusqu'à 5 fois supérieure
- **Ecologique** : moins de fines, moins d'émissions de CO<sub>2</sub> et béton plus durable
- **Ergonomique** : pas de vibration, pas de bruit, faible adhésivité du mélange de béton

## Domaines d'application

Le MasterMatrix SDC 100 est tout particulièrement préconisé lorsqu'une augmentation de la viscosité est nécessaire, notamment pour le béton à caractéristiques autoplacantes, avec une faible teneur en fines (constituants passant à travers le tamis de 0,125 mm).

## Propriétés

Le MasterMatrix SDC 100 apporte de nombreux avantages à l'Industrie du Béton :

- Empêche la ségrégation et le ressuage ;
- Compatible avec tous les types de ciments ;
- Aucun effet sur le temps de prise ou la résistance initiale ;

- Les mélanges sont plus résistants aux variations usuelles d'eau nécessaire au gâchage.

## Mode d'emploi

### Principe d'action

Le MasterMatrix SDC 100 est composé d'un polymère soluble dans l'eau qui modifie les propriétés rhéologiques du mélange. Le polymère ajuste la viscosité de la pâte pour obtenir la stabilisation optimale.

L'action du MasterMatrix SDC 100 est double :

- Maintien de la cohésion intérieure du béton pendant le coulage (phase dynamique) ;
- Résistance à la ségrégation une fois le béton mis en place (phase statique).

### Procédure d'application

Le MasterMatrix SDC 100 est un adjuvant liquide prêt à l'emploi qui doit être ajouté dans le béton pendant le processus de mélange en même temps que l'eau.

Cela est particulièrement important afin d'obtenir une efficacité maximale. Pour une performance optimale, il est conseillé de continuer le malaxage jusqu'à ce que le mélange soit entièrement homogène.

## Compatibilité

Le MasterMatrix SDC 100 est compatible avec tous les types de ciment.

Le comportement rhéologique induit par le MasterMatrix SDC 100 est optimisé lorsqu'il est utilisé conjointement avec un adjuvant superplastifiant de la gamme MasterGlenium.

Il est incompatible avec les superplastifiants de la gamme MasterRheobuild.

A ce titre, pour produire des bétons très fluides ou aux caractéristiques autoplacantes, l'emploi d'un adjuvant superplastifiant de la gamme MasterGlenium conjointement avec MasterMatrix SDC 100 est recommandé, afin de garantir l'efficacité maximale.

# MasterMatrix SDC 100

Adjuvant modificateur de viscosité pour bétons fluides

## Dosage

### Plage normale d'utilisation

0,1 à 1,5 % du poids de ciment, soit 0,10 à 1,48 L pour 100 kg de ciment. Le dosage varie en fonction de la qualité et de la quantité d'éléments fins présents dans la formule utilisée. Des essais préalables permettront d'affiner ce dosage.

## Manipulation et transport

L'utilisation du produit ne présente aucune exigence particulière. Le port de gants et de lunettes est recommandé. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'application. Le MasterMatrix SDC 100 ne fait pas l'objet d'étiquetage particulier lié à sa toxicité ou à la sécurité de son emploi. Pour plus d'information, consultez la Fiche de Données de Sécurité (FDS).

## Conditionnement

Le MasterMatrix SDC 100 est conditionné en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1 000 L et vrac.

## Durée de vie

Le MasterMatrix SDC 100 a une durée de vie de 12 mois, à compter de la date de fabrication.

## Stockage

Le MasterMatrix SDC 100 doit être stocké à une température supérieure à + 5°C, à l'abri de la lumière du soleil et de températures extrêmes.

# MasterMatrix SDC 100

Adjuvant modificateur de viscosité pour bétons fluides

## Caractéristiques

Couleur	Incolore à jaune
Masse volumique à 20°C	1,01 + 0,01 g/cm <sup>3</sup>
pH	7,5 ± 1,5
Teneur en chlorure	< 0,1 %
Extrait sec (NF EN 480-8)	2,2 ± 0,2 %
Na <sub>2</sub> O eq	≤ 1 %
Etiquetage	

# MasterMatrix SDC 100

Adjuvant modificateur de viscosité pour bétons fluides

## Informations légales

Master Builders Solutions France S.A.S. a couvert sa responsabilité civile tant en exploitation qu'après livraison de ses produits par une police d'assurance souscrite auprès de la Compagnie HDI Gerling France. Les garanties de cette police sont complétées par la police "parapluie" responsabilité civile du Groupe souscrite auprès de la société d'assurances HDI Gerling Allemagne.

Nos fiches techniques ont pour objectif de vous conseiller d'après nos connaissances les plus récentes. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment le contenu de celles-ci. L'emploi des produits doit être adapté aux conditions spécifiques à chaque situation. Pour toute précision complémentaire, nous vous conseillons de prendre contact avec nos Ingénieurs Technico-Commerciaux Master Builders Solutions France S.A.S.

Conformément à la réglementation en vigueur, nos Fiches de Données de Sécurité (FDS) sont transmises automatiquement (par courrier postal ou électronique) aux clients livrés. En dehors de cette situation, contactez-nous pour tout besoin de FDS.

### Master Builders Solutions France S.A.S.

10 Rue des Cévennes, 91090 Lisses

Tél. : 01 69 47 50 00 - Fax : 01 60 86 06 32

<https://www.master-builders-solutions.com/>