

# MasterSuna SBS 4131

Plastifiant Réducteur d'Eau pour bétons intégrant des sables difficiles  
Concept Sand Blocker Solutions

## Description

MasterSuna SBS 4131 est un adjuvant liquide prêt à l'emploi issu des derniers travaux de la R & D de Master Builders Solutions.

MasterSuna SBS 4131 est la nouvelle génération de produits du concept Sand Blocker Solutions spécialement développé dans le but de faciliter la production de bétons contenant des sables argileux.

Il peut être utilisé seul. Sa robustesse et son efficacité sont accrues grâce à une architecture polymère nouvellement développée.

## Les sables difficiles pour béton

Les granulats pour béton sont définis dans la norme NF EN 206+A2/CN et plus particulièrement dans les normes NF EN 12620 et NF P 18-545.

Parmi les caractéristiques essentielles des sables, les facteurs suivants ont une influence sur la maniabilité des bétons :

- Forme des grains, minéralogie ;
- Absorption ;
- Granulométrie ;
- Propreté ;
- Teneur et nature des fines (argileuses ou non) ;
- Teneur en sulfates.

Certains sables présentent des caractéristiques plus difficiles à maîtriser dans le cadre de leur utilisation dans le béton : ils seront qualifiés de sables difficiles.

La présence de certains types d'argiles (argiles gonflantes ou non) peut entraîner des pertes de fluidité des bétons.

D'une manière générale l'emploi d'un sable difficile se caractérise sur béton par une forte demande en eau et en adjuvant (réducteur d'eau) sans pouvoir atteindre l'affaissement initial et le maintien de consistance désiré.

## L'innovation Sand Blocker Solutions

Le système Sand Blocker Solutions est applicable aux sables difficiles conformes aux normes NF EN 12620 et NF P 18-

545, ceux-ci devront, entre autres, satisfaire aux valeurs spécifiées sur la propreté en Equivalent Sable SE (10) ou sur la valeur au Bleu de Méthylène MB.

La chimie unique du MasterSuna SBS 4131 se caractérise par une puissante affinité avec le ciment même en présence d'argiles (y compris avec des quantités élevées MB > 1g/kg).

Il en résulte une efficacité indépendante de la présence de ces argiles et de leurs effets néfastes sur le béton.

Ainsi, ce réducteur d'eau de la gamme Master Builders Solutions est efficace et performant à des dosages standards.

Les bétons courants ainsi confectionnés auront un très bel aspect à l'état frais et un long maintien de maniabilité.

## Domaines d'application

MasterSuna SBS 4131 est recommandé pour la fabrication de béton plastique à fluide. Il est principalement adapté à l'industrie du béton prêt à l'emploi.

Les industriels du béton pourront exploiter pleinement les avantages du système en optimisant leur source de granulats.

- Béton conforme à la norme NF EN 206-1/CN ;
- Béton prêt à l'emploi ;
- Béton fabriqué en centrale de chantier.

Notre produit MasterSuna SBS 4131 est un adjuvant «Plastifiant-Réducteur d'Eau» au sens de la norme NF EN 934-2.

## Propriétés

L'action inédite du MasterSuna SBS 4131 permet de régler sur mesure une consistance et un maintien de maniabilité, sans retard de prise.

MasterSuna SBS 4131 permet de valoriser les sables de carrière et offre les avantages suivants dans le cadre de la fabrication de béton avec des sables conformes à la norme NF P 18-545 :

- Robustesse et efficacité accrues grâce à la nouvelle architecture de polymère ;

# MasterSuna SBS 4131

Plastifiant Réducteur d'Eau pour bétons intégrant des sables difficiles  
Concept Sand Blocker Solutions

- Adsorption des polymères préférentiellement sur le ciment malgré la présence d'argiles grâce à des groupes fonctionnels spécifiques ;
- Combine une réduction fiable de l'eau avec un meilleur maintien de l'affaissement ;
- Robustesse à la variation de la valeur au bleu sans modification du dosage en réducteur d'eau ;
- Amélioration de l'aspect du béton frais ;
- Evite les traitements de sables en carrières ;
- Selon les ciments, il peut également être utilisé en synergie avec d'autres plastifiants ou superplastifiants de la gamme Master Builders Solutions.

## Mode d'emploi

Pour un effet optimal, MasterSuna SBS 4131 doit être incorporé dans l'eau de gâchage.

Pour d'autres modes d'introduction, veuillez consulter votre Agent local Master Builders Solutions France.

## Dosage

### Plage normale d'utilisation

0,05 à 1,50 % du poids du ciment soit 0,04 à 1,07 L pour 100 kg de ciment. Ce dosage sera modulé en fonction de la valeur au bleu des sables.

## Compatibilité

Pour une utilisation en synergie avec un autre adjuvant de la gamme Master Builders Solutions, consultez votre Agent local Master Builders Solutions.

## Conditionnement

MasterSuna SBS 4131 est conditionné en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1 000 L et vrac.

## Stockage

Il est recommandé de stocker MasterSuna SBS 4131 dans des conditions de températures supérieures à + 5°C.

## Durée de vie


MasterSuna SBS 4131 a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de fabrication.



# MasterSuna SBS 4I3I

Plastifiant Réducteur d'Eau pour bétons intégrant des sables difficiles  
Concept Sand Blocker Solutions

## Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Jaune à brun
Masse volumique à 20°C	1,09 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH	4,5 ± 1,5
Teneur en chlore	< 0,1 %
Extrait sec	28,5 % ± 1,4 %
Na <sub>2</sub> O eq	≤ 4,5 %
Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])*	0,83 kgeqCO <sub>2</sub> /kg
Transport	Non classé
Etiquetage	

\*Valeur utilisable uniquement dans les pays membres de l'EFCA (dont la France).

# MasterSuna SBS 4I3I

Plastifiant Réducteur d'Eau pour bétons intégrant des sables difficiles  
Concept Sand Blocker Solutions

## 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/>