

MasterSuna SBS 3890

Ajout pour béton intégrant des sables difficiles
Sand Blocker Solutions

Description

MasterSuna SBS 3890 est un ajout liquide prêt à l'emploi issu des derniers travaux de R&D de Master Builders Solutions. MasterSuna SBS 3890 a été spécialement développé dans le but de faciliter la production des bétons contenant des sables difficiles. Il sera toujours utilisé en combinaison avec un réducteur d'eau Master Builders Solutions disponible sur la centrale.

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 P18-545. 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 (argiles) ;
- 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.

De plus, la présence de certains types d'argiles (argiles gonflantes) peut entraîner des pertes de fluidité.

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 le slump 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.

Ce système est basé sur l'utilisation d'un ajout innovant, MasterSuna SBS 3890, et d'un plastifiant/superplastifiant de la gamme Master Builders Solutions présent sur la centrale. La chimie unique du MasterSuna SBS 3890 se caractérise par une puissante affinité avec les argiles à valeurs au bleu élevées (> 1g/kg).

Il en résulte une neutralisation des effets néfastes sur béton liés à la présence de ce type d'argiles.

Ainsi, le réducteur d'eau de la gamme Master Builders Solutions utilisé en synergie restera 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.

En pratique, le dosage du MasterSuna SBS 3890 sera modulé en fonction de la valeur au bleu MB du sable utilisé : l'exploitation de la carrière de granulats pourra donc être optimisée et mieux rentabilisée via l'activité béton.

Sand Blocker Solutions sur un C25 S3 dosé à 280 kg/m³ de ciment

| | Référence | Sable difficile | Sable difficile + MasterSuna SBS |
|----------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| SE (10) | 70 | 70 | 70 |
| MB | 0,5 | 2,5 | 2,5 |
| % Plastifiant* | 0,6 % MasterPolyheed | 1,4 % MasterPolyheed | 0,6 % MasterPolyheed |
| % Ajout | xxx | xxx | 0,3 % MasterSuna |
| Slump T0 | 160 | 140 | 170 |
| Slump T90 | 120 | 30 | 130 |
| | Utilisable | Non-utilisable | Utilisable |

*en % du poids de ciment.

Domaines d'application

MasterSuna SBS 3890 est recommandé pour la fabrication de béton plastique à fluide. Il est donc adapté à l'industrie du béton prêt à l'emploi et de la préfabrication.



MasterSuna SBS 3890

Ajout pour béton intégrant des sables difficiles
Sand Blocker Solutions

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+A2/CN ;
- Béton prêt à l'emploi ;
- Béton préfabriqué ;
- Béton fabriqué en centrale de chantier.

Notre produit MasterSuna SBS 3890 est un ajout au sens du paragraphe 2.2.5.1.8 du référentiel NF-BPE.

Propriétés

L'action inédite du MasterSuna SBS 3890 alliée à l'effet fluidifiant des adjuvants de type MasterPolyheed, MasterGlenium, MasterEase ou MasterSure, permet de régler sur mesure une consistance et un maintien de maniabilité, sans retard de prise.

MasterSuna SBS 3890 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 NF P 18-545 :

- Excellente compatibilité avec les granulats concassés ;
- Confection de bétons avec des sables à valeurs au bleu variables (différentes natures d'argiles) ;
- Modulation du dosage du MasterSuna en fonction de la valeur au bleu sans modification du dosage en réducteur d'eau ;
- Amélioration de l'aspect du béton frais ;
- Maintien de maniabilité sans retard de prise.

Mode d'emploi

Pour un effet optimal, MasterSuna SBS 3890 doit être incorporé dans l'eau de gâchage. Ensuite le plastifiant ou superplastifiant sera introduit en différé dans le malaxeur.

Toutefois, il est possible d'incorporer simultanément MasterSuna SBS 3890 et le réducteur d'eau 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 1,20 % 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 France.

Normalisation

MasterSuna SBS 3890 est considéré comme un ajout selon la norme NF EN 206+A2/CN.

Conditionnement

MasterSuna SBS 3890 est disponible en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1 000 L et vrac.

Stockage

Il est recommandé de stocker MasterSuna SBS 3890 dans des conditions de températures supérieures à + 5°C.

Durée de vie

MasterSuna SBS 3890 a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de fabrication.

MasterSuna SBS 3890

Ajout pour béton intégrant des sables difficiles
Sand Blocker Solutions

Caractéristiques

| | |
|---|-------------------------------|
| Aspect | Liquide |
| Couleur | Jaune |
| Masse volumique à 20°C | 1,12 ± 0,02 g/cm ³ |
| pH | 6,0 ± 2,0 |
| Teneur en chlore | < 0,1 % |
| Extrait sec | 50 % ± 2 % |
| Na ₂ O eq | ≤ 2 % |
| Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])* | 1,34 kgeqCO ₂ /kg |
| Transport | Non classé |

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

MasterSuna SBS 3890

Ajout pour béton intégrant des sables difficiles
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/>