



Dossier de Presse

Lisses
juillet 2021

MasterSuna 4131 : Le premier adjuvant dédié aux sables argileux pour les bétons du quotidien

- » Une approche inédite
- » Un dosage régulier
- » Une mise en œuvre aisée : Monoproduit

Les professionnels du béton sont confrontés à une utilisation croissante et inévitable des sables difficiles ou complexes, en raison de la raréfaction des sables alluvionnaires et des effets de la loi de 1994.

Face à cette situation, conscient des difficultés liées à celle-ci, dès 2016 Master Builders Solutions® a souhaité accompagner ses clients en leur offrant une opportunité majeure, la gamme consacrée « MasterSuna », déclinant le concept Sand Blocker Solutions avec l'ajout pour béton MasterSuna SBS 3890. Ce développement de gamme s'est poursuivi et a donné naissance au tout premier adjuvant insensible aux argiles.

Aujourd'hui, non seulement le recours à ces sables difficiles pour les bétons du quotidien s'est généralisé, mais ils deviennent de plus en plus complexes.

Issu d'une approche originale et d'une formulation exclusive, le MasterSuna SBS 4131 est le premier adjuvant dédié aux sables contenant des argiles (notamment de l'argile gonflante).

Ses deux propriétés principales permettent :

- Une efficacité accrue malgré la présence d'argile
- Un dosage régulier quel que soit le taux d'argile

Monocomposant, il facilite la mission du professionnel. Ce plastifiant réducteur d'eau permet d'accroître la robustesse du béton et de faciliter sa mise en œuvre (maintien de la maniabilité sans retard de prise).

Une démarche nouvelle permettant d'utiliser les sables chargés d'argile : MasterSuna SBS 4131 produit sacrificiel

Depuis le lancement du MasterSuna SBS 3890 en 2016, ajout précurseur dans le domaine, les professionnels font face à des sables nettement plus complexes qu'il y a 5 ans, et rencontrent plus fréquemment des difficultés.

En effet, en présence d'argiles gonflantes les PCP traditionnels sont piégées entre les feuillets d'argile et perdent de leur efficacité.

À titre de rappel, ces argiles réduisent à la fois la fluidité du béton et le maintien de consistance.

Une approche novatrice a été mise au point en laboratoire de recherche grâce au savoir-faire et aux connaissances du matériau de Master Builders Solutions France. Elle s'appuie sur le concept Sand Blocker Solutions.

Un principe inédit

Objectifs fixés par Master Builders Solutions France : obtenir en premier lieu un produit insensible à l'évolution et à la fluctuation des quantités d'argiles présentes dans les sables, et en second lieu faciliter le travail des professionnels.

Le MasterSuna SBS 4131 va être absorbé directement par le ciment et non par les argiles : *grâce à un nouveau polymère, à son architecture particulière ainsi qu'à ses terminaisons de chaîne quasi insensibles à l'effet électrostatique des argiles* » explique Christophe Landry.

Sa formulation intègre des groupes fonctionnels spécifiques qui contrôlent l'adsorption préférentielle du polymère sur le ciment. Cette propriété permet d'éviter l'effet néfaste même des argiles.

Le rôle de plastifiant réducteur d'eau sera ainsi préservé.

Le premier adjuvant dédié sur le marché français mais aussi à l'international

Le MasterSuna SBS 4131 est un adjuvant NF « Plastifiant réducteur d'eau » à part entière qui évite, à contrario d'un ajout, l'emploi de deux produits simultanément. Ceci va permettre de simplifier le travail des intervenants. Il s'inscrit dans le cadre de la norme EN 206/CN.

L'ajout MasterSuna 3890 tient toujours sa place dans le concept Sand Blocker Solutions.

Une compatibilité avec l'ensemble des adjuvants

Sa formulation lui permet d'être utilisé ponctuellement en synergie avec des superplastifiants, entraîneurs d'air, retardateurs de prise.

L'économie circulaire au cœur du concept Sand Blocker Solutions et du MasterSuna SBS 4131

L'approvisionnement des ressources en sables alluvionnaires traditionnels et la préservation des ressources naturelles obligent industriels et professionnels du bâtiment à un nouveau comportement.

Grâce à ce concept et au MasterSuna SBS 4131, de nouvelles opportunités à dimensions environnementales sont ouvertes :

- Un recours facilité à des matériaux de proximité
- Une utilisation pertinente des sables considérés comme inutilisables jusqu'alors
- Une réduction et une optimisation des réseaux de transport

- Une exploitation de matériaux extraits et inutilisés de carrières existantes

MasterSuna SBS 4131 : des impacts quantifiables pour les professionnels

- Une consistance maîtrisée
- Une efficacité assurée et des bétons standards qualitatifs et pérennes
- Une simplification de la fabrication et une réduction de son coût
- Un environnement préservé.

À propos de Master Builders Solutions

La marque Master Builders Solutions® rassemble toute notre expertise dans la chimie de la construction. Nos solutions sont destinées aux nouvelles constructions autant qu'aux travaux de réparation, de maintenance et de rénovation de structures existantes. Notre gamme complète comprend des adjuvants pour le béton, des additifs pour ciment, des solutions pour Les travaux souterrains, des systèmes d'étanchéité, des systèmes de réparation et de protection du béton, des systèmes de revêtement de sol ainsi que des solutions pour l'énergie éolienne on et offshore.

Master Builders Solutions s'appuie sur plus d'un siècle d'expérience acquise dans le secteur de la construction.

Master Builders Solutions dispose d'un réseau international d'expert dont le savoir-faire et l'expérience constituent le cœur de notre marque.

Nous vous offrons toutes les solutions d'une large gamme adaptée à vos défis spécifiques dans le domaine de la construction. Notre expertise locale s'appuie sur notre savoir-faire qui a permis la réalisation d'innombrables projets auxquels nous avons participé à travers le monde. Nous tirons parti des technologies développées à l'échelle internationale et de notre connaissance du monde de la construction

À propos de MBCC Group

MBCC Group est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de produits chimiques et de solutions destinés à la construction. Il a été créé à l'issue des opérations de carve-out de l'ancienne division Construction Chemicals de BASF. Nous proposons des produits et des solutions durables et innovants pour le secteur de la construction dans différents domaines, tels que les bâtiments, le génie civil, les travaux souterrains, dans le neuf comme la rénovation. Nos principales marques, telles que Master Builders Solutions®, PCI®, Thermotek®, Wolman®, Colorbiotics® et Watson Bowman Acme®, sont bien implantées sur le marché. Grâce à nos innovations, nous relevons les défis suscités par le développement durable. MBCC Group se compose d'environ 70 entités juridiques à l'échelle internationale et compte plus de 7 500 experts en construction dans plus de 60 pays.

Pour plus d'informations, consultez le site : www.mbcc-group.com

We build sustainable performance.

FICHE PROFIL TECHNIQUE

Nom du produit MasterSuna SBS 4131

Gamme MasterSuna SBS

Nature Adjuvant nouvelle génération pour bétons intégrant des sables argileux

Caractéristiques principales

- Premier adjuvant monocomposant permettant l'utilisation des sables chargés d'argile
- Élaboré par la France / en fonction des conditions géologiques spécifiques françaises
- Favorise l'utilisation de ressources minérales alternatives et de proximité

Destination

- BPE
- Préfabrication
- Bétons du quotidien

Caractéristiques sanitaires et environnementales

- Utilisation de sables de proximité
- Limitation d'ouverture de nouvelles carrières
- Limitation de l'acheminement

Caractéristiques réglementaires normatives et qualitatives

- CE
- Norme NF EN 206/CN
- Destiné aux granulats conformes à :

- La norme NF EN 12620
- La norme NF P 18-545
- Classé Plastifiant réducteur d'eau selon la norme NF EN 934-2
- Fabriqué en France

Caractéristiques sécurité Pas de pictogramme de sécurité

Caractéristiques physiques

- Liquide jaune
- Masse volumique $1,095 \pm 0.085\text{g/cm}^3$
- PH $4,5 \pm 1,5$

Utilisation

- Seul comme plastifiant réducteur d'eau
- Couplé avec les autres plastifiants ou superplastifiants de la gamme Master Builder Solutions

Durée de vie 12 mois à compter de sa date de fabrication

Conditionnement

- Bidon 10 L
- Fût 210 L
- Container 1.000 L
- Vrac

Disponibilité Master Builders Solutions France

Commercialisation Début 2021