

MasterSure 3900

Plastifiant issu du concept Low Viscosity Concrete à effet progressif améliorant le maintien de maniabilité des bétons de basse viscosité, sans retard de prise

Description

Le MasterSure 3900 est une innovation issue des travaux de recherches des laboratoires R&D de Master Builders Solutions. Le MasterSure 3900 a été conçu à partir de polymères spécifiques apportant une faible viscosité et améliorant significativement le maintien de maniabilité des bétons, sans impacter leurs résistances initiales.

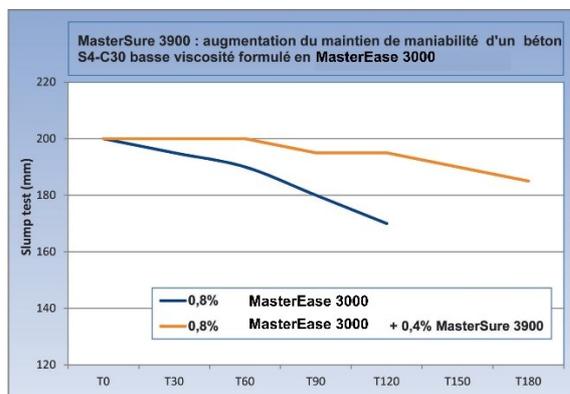
MasterSure 3900 sera utilisé dans le cadre du concept Low Viscosity Concrete afin d'augmenter le maintien de maniabilité des bétons intégrant les superplastifiants MasterEase de la série 3000.

La nouvelle chimie des MasterSure

La famille de produits MasterSure est basée sur une avancée technologique brevetée par Master Builders Solutions : l'utilisation de polymères dits « à effets progressifs ».

Les polymères constituant le MasterSure 3900 ne sont pas immédiatement actifs, ils s'adsorbent progressivement sur les particules de liant au cours du temps.

Cette propriété inédite de MasterSure 3900 permet un ajustement sur mesure du maintien de maniabilité des bétons de basse viscosité, sans retard de prise et de durcissement.



Low Viscosity Concrete

Le concept Low Viscosity Concrete est un concept innovant dédié à la viscosité (rhéologie) des bétons. Il est basé sur l'utilisation des adjuvants de la série MasterEase 3000 et sur des services techniques dédiés. Ce concept permet d'obtenir une baisse significative de la viscosité, mais également une optimisation de la performance des bétons.

Domaines d'application

Le MasterSure 3900 est recommandé pour la fabrication de béton plastique à autoplaçant nécessitant une faible viscosité, un long maintien d'ouvrabilité et des résistances élevées.

Le MasterSure 3900 est adapté à l'industrie du béton prêt à l'emploi ainsi qu'aux chantiers de Génie-Civil et de bâtiment.

Il peut être utilisé pour la réalisation des bétons suivants :

- Béton prêt à l'emploi selon la norme NF EN 206 + A2/CN ;
- Béton fabriqué en centrales de chantier ;
- Béton pompé ;
- Béton autoplaçant ;
- Béton hautes performances et ultra-hautes-performances ;
- Béton à faible impact environnemental et haute teneur en additions minérales ;
- Béton architectonique.

Propriétés

Les avantages du MasterSure 3900 portent principalement sur le maintien de maniabilité du béton de basse viscosité à l'état frais, sans diminution de ses résistances initiales.

A l'état frais

- Contrôle du maintien de la consistance des bétons :
 - Amélioration du maintien de la maniabilité ;
 - Amélioration du maintien de la rhéologie (basse viscosité) ;
 - Ajustement flexible des temps de maniabilité ;
 - Utilisation en combinaison avec le MasterEase 3000 ou le MasterEase 3500 ;

MasterSure 3900

Plastifiant issu du concept Low Viscosity Concrete à effet progressif améliorant le maintien de maniabilité des bétons de basse viscosité, sans retard de prise

- Diminution du risque d'ajouts d'eau postérieurs, liés à une perte de slump ;
- Pas de retard de prise ;
- Bonne compatibilité avec tous les types de ciments et d'additions minérales.

A l'état durci

- Excellentes résistances initiales et finales ;
- Amélioration de la qualité des parements (coulage à slump constant) ;
- Diminution des problématiques liées aux ajouts d'eau (fissurations, pertes de résistances, pathologies).

Mode d'emploi

L'effet optimal est généralement obtenu par incorporation du MasterSure 3900 dans le béton en différé, c'est-à-dire après l'addition de 70 % de l'eau de gâchage dans le malaxeur. Toutefois, il est possible d'incorporer le MasterSure 3900 dans l'eau de gâchage.

Eviter d'ajouter le MasterSure 3900 directement sur les granulats.

Normalisation

Le MasterSure 3900 est un adjuvant CE, classé dans la catégorie des plastifiants réducteurs d'eau, selon la norme NF EN 934-2.

Dosage

Plage normale d'utilisation

0,2 à 5,0 % du poids du ciment soit 0,19 à 4,72 L pour 100 kg de ciment.

Pour d'autres utilisations, consulter votre Agent local Master Builders Solutions France.

Compatibilité

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

Conditionnement

Le MasterSure 3900 est disponible en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1 000 L et vrac.

Durée de vie

Le MasterSure 3900 a une durée de vie de 12 mois, à compter de la date de fabrication.

Stockage

Le MasterSure 3900 doit être stocké à une température supérieure à + 5°C.

MasterSure 3900

Plastifiant issu du concept Low Viscosity Concrete à effet progressif améliorant le maintien de maniabilité des bétons de basse viscosité, sans retard de prise

Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Jaunâtre à brun
Masse volumique à 20°C	1,060 ± 0,03 g/cm ³
pH	5,60 ± 2,0
Teneur en chlore	< 0,1 %
Extrait sec	28,9 % ± 1,4 %
Na ₂ O eq	≤ 2,0 %
Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])*	0,689 kgeqCO ₂ /kg
Transport	Non classé

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

MasterSure 3900

Plastifiant issu du concept Low Viscosity Concrete à effet progressif améliorant le maintien de maniabilité des bétons de basse viscosité, sans retard de prise

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/>