

MasterMatrix SCC 110

Adjuvant modificateur de viscosité pour bétons fluides

Description

MasterMatrix SCC 110 est un adjuvant prêt à l'emploi, modificateur de viscosité au sens de la norme NF EN 934-2. Il a été spécialement développé pour produire des bétons aux propriétés rhéologiques contrôlées et optimisées.

MasterMatrix SCC 110 améliore notamment la robustesse des bétons autoplaçants en lissant les variations de dosages en eau. Le béton présente alors une grande stabilité et une absence de ressuage améliorant la résistance et facilitant la mise en oeuvre. L'utilisation de MasterMatrix SCC 110 permet une production fiable de béton autoplaçant avec une quantité de fine supérieure ou égale à 350 kg/m³.

MasterMatrix SCC 110 est constitué de polymères solubles dans l'eau, qui forment des agrégats moléculaires complexes et modifient ainsi la viscosité de l'eau apportant une stabilité optimale. Grâce à son enchevêtrement polymérique, MasterMatrix SCC 110 confère un haut taux de cisaillement au mélange se traduisant par une haute viscosité au repos et une faible viscosité lors du mélange et du pompage.

Domaines d'application

MasterMatrix SCC 110 est recommandé dans l'ensemble des situations où un béton avec une stabilité maximale est nécessaire :

- Bétons fluides et autoplaçants ;
- Bétons à faibles teneurs en fines ;
- Bétons avec un squelette granulaire discontinu ;
- Bétons projetés ;
- Bétons d'impression 3D ;
- Bétons composés de matériaux ayant une forte absorption ;
- Chapes fluides à base de ciment.

Pour toute autre application, contactez votre Agent local Master Builders Solutions France.

Propriétés

MasterMatrix SCC 110 présente les bénéfices économiques et techniques suivants :

- Modificateur de viscosité à haute efficacité ;
- Propriétés rhéofluidifiantes : haute viscosité au repos et basse viscosité lors du pompage ;
- Excellente stabilité contre la sédimentation après la mise en oeuvre ;
- Ségrégation et ressuage réduits, même avec des formulations très fluides ;
- Efficacité supérieure aux fillers minéraux à iso-dosage ;
- Mélange, pompage et aspect de finition améliorés ;
- Réduction du retrait – stabilité dimensionnelle ;
- Pas d'effet sur le temps de prise ou le retrait du béton ;
- Amélioration de l'aspect du béton ;
- Diminution de l'absorption des matériaux, augmentation du maintien de maniabilité des bétons contenant des matériaux calcaires ou recyclés.

Mode d'emploi

MasterMatrix SCC 110 peut être employé avec tous les ciments décrits dans la norme NF-EN 197-1. Pour une efficacité optimale, cet adjuvant liquide doit être incorporé après le superplastifiant. Une très légère baisse de l'affaissement peut être observée suite à l'incorporation causée par l'augmentation de viscosité. Ce phénomène peut être contrebalancé par une très légère augmentation du dosage en superplastifiant. Par leur caractéristique rhéofluidifiante, les bétons contenant le MasterMatrix SCC 110 peuvent se rigidifier s'ils sont laissés sans agitation. Il suffit de relancer le malaxage pour restaurer la maniabilité. Lorsqu'il est utilisé dans les plages de données recommandées, MasterMatrix SCC 110 a peu, voire, aucun effet sur le temps de prise, la maniabilité, la teneur en air et les résistances en compression.

Dosage

Le dosage recommandé de MasterMatrix SCC 110 varie de 1,0 à 8,0 kg/m³ de béton selon les applications.

MasterMatrix SCC 110

Adjuvant modificateur de viscosité pour bétons fluides

Pour tout autre dosage, contactez votre Agent local Master Builders Solutions.

l'utilisateur final. Plus d'informations sont disponibles dans la Fiche de Données de Sécurité du MasterMatrix SCC 110.

Compatibilité

MasterMatrix SCC 110 est compatible avec une très large gamme d'adjuvants Master Builders Solutions, tels que MasterEase, MasterGlenium et MasterPozzolith. Dans tous les cas, des essais préliminaires sont recommandés afin de déterminer le dosage optimal permettant d'obtenir les propriétés de béton frais et durci désirées.

Conditionnement

Le MasterMatrix SCC 110 est conditionné en bidon de 10 L, fût de 200 L, container de 1 000 L et vrac.

Durée de vie

Le MasterMatrix SCC 110 a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de fabrication.

Stockage

MasterMatrix SCC 110 doit être stocké à l'abri du gel, de la lumière directe, dans son emballage d'origine hermétiquement fermé et à une température comprise entre + 5°C et + 30°C. Le non-respect de ces conditions peut réduire la durée de vie du MasterMatrix SCC 110.

Précaution

Les précautions usuelles sont à respecter (gants, lunettes de protection...).

Pour plus d'informations vous référer à la Fiche de Données de Sécurité.

Élimination des déchets

Les déchets doivent être éliminés selon la réglementation locale en vigueur. Cette étape relève de la responsabilité de

MasterMatrix SCC II0

Adjuvant modificateur de viscosité pour bétons fluides

Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Incolore
Densité	1,01 + 0,02
pH	6,8 ± 1,6
Teneur en chlorure	< 0,1 %
Na ₂ O eq	≤ 1,0 %

MasterMatrix SCC II0

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/>