

MasterPolyheed 779

Plastifiant réducteur d'eau

Description

Le MasterPolyheed 779 est un plastifiant réducteur d'eau issu des derniers travaux de recherches des laboratoires R&D de Master Builders Solutions.

Le MasterPolyheed 779 a été conçu pour conférer au béton frais des propriétés rhéologiques exceptionnelles : il améliore considérablement la mise en place et le pompage des bétons fabriqués en centrales à béton prêt à l'emploi et en centrales de chantier.

Le MasterPolyheed 779 présente la faculté de pouvoir palier les pertes de consistance pouvant être observées dès 30 minutes sur béton. Le MasterPolyheed 779 est une solution efficace pour garantir le maintien de maniabilité des bétons formulés avec des ciments, des additions minérales ou des granulats difficiles à maîtriser en termes de maintien de consistance.

L'innovation MasterPolyheed 779

Le MasterPolyheed 779 est basé sur une chimie de polymères innovante, brevetée par Master Builders Solutions.

Son action diffère des plastifiants traditionnels, dans la mesure où l'adsorption des polymères du MasterPolyheed 779 sur les particules de liant est réalisée par une liaison chimique flexible qui n'entrave pas l'écoulement des bétons. Cette innovation permet au MasterPolyheed 779 d'améliorer significativement le comportement rhéologique des bétons, ceux-ci présentant un faible seuil de cisaillement et un long maintien de maniabilité.

Domaines d'application

Le MasterPolyheed 779 est recommandé pour la fabrication de béton plastique à autoplaçant nécessitant un long maintien d'ouvrabilité et des résistances élevées.

Le MasterPolyheed 779 est donc 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 206-1/CN ;
- Béton fabriqué en centrale de chantier ;
- Béton pompé ;
- Béton d'ouvrage fortement ferrailé ;
- Béton autoplaçant ;
- Béton hautes performances et ultra hautes performances ;
- Béton à faible impact environnemental et haute teneur en additions minérales ;
- Béton architectonique.

Propriétés

Le MasterPolyheed 779 apporte de nombreux avantages aussi bien sur le béton frais que sur le béton durci.

A l'état frais, optimisation de la rhéologie

- Grande robustesse et résistance à la ségrégation ;
- Maintien de maniabilité de plus de 120 minutes sans retard de prise ;
- Bonne compatibilité avec tous les types de ciments et d'additions minérales.

A l'état durci, amélioration de la durabilité

- Excellentes résistances initiales et finales ;
- Amélioration de la qualité des parements ;
- Dans le cadre d'une diminution du E/C :
 - Augmentation des résistances mécaniques ;
 - Diminution de la porosité et de la perméabilité ;
 - Diminution du retrait et de la fissuration ;
 - Diminution du risque de pathologies.

Mode d'emploi

L'effet optimal est généralement obtenu par incorporation du MasterPolyheed 779 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 MasterPolyheed 779 dans l'eau de gâchage.



MasterPolyheed 779

Plastifiant réducteur d'eau

Eviter d'ajouter le MasterPolyheed 779 directement sur les granulats.

Dosage

Plage normale d'utilisation

0,1 à 3,0 % du poids du ciment soit 0,10 à 2,85 L pour 100 kg de ciment.

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

Conditionnement

Le MasterPolyheed 779 est conditionné en bidon de 10 L, fût de 210 L, container de 1 000 L et vrac.

Stockage

MasterPolyheed 779 doit être stocké à une température supérieure à + 5°C.

Durée de vie

Le MasterPolyheed 779 a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de fabrication.


Compatibilité

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

MasterPolyheed 779

Plastifiant réducteur d'eau

Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Jaunâtre
Masse volumique à 20°C	1,050 ± 0,03 g/cm ³
pH	5,5 ± 1,5
Teneur en chlore	< 0,1 %
Extrait sec	22,8 % ± 1,1 %
Na ₂ O eq	≤ 2,0 %
Transport	Non classé
Etiquetage	

MasterPolyheed 779

Plastifiant réducteur d'eau

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/>