

# MasterPolyheed 520

Plastifiant réducteur d'eau, à long maintien d'ouvrabilité

## Description

Le MasterPolyheed 520 est un adjuvant liquide, non chloré, prêt à l'emploi, destiné aux bétons de consistance S3/S4 avec long maintien d'ouvrabilité.

Le MasterPolyheed 520 est formulé à base des dernières générations d'éthers polycarboxyliques, ce qui lui confère ses qualités de réduction d'eau et de rhéologie.

## Domaines d'application

Le MasterPolyheed 520 est particulièrement recommandé pour des bétons de qualité, de résistance courante, ayant besoin d'un maintien de consistance S3/S4 jusqu'à 120 minutes et sans retard de prise.

Il est cependant envisageable d'utiliser le MasterPolyheed 520 dans d'autres applications (bétons fermes - projetés - hyperfluides). Consultez votre Agent local Master Builders Solutions France.

## Propriétés

Le MasterPolyheed 520 bénéficie des derniers développements de la chimie des polycarboxylates, dont les avantages sont aujourd'hui reconnus au travers des superplastifiants de type MasterGlenium SKY.

La défloculation des grains de ciment, provoquée par répulsion électrostatique et par effet stérique, permet d'atteindre le niveau de réduction d'eau, de stabiliser la dispersion des grains de ciment pendant 120 minutes, donc un maintien de maniabilité sans provoquer de retard sur la prise du béton.

Sur le béton frais, l'action du MasterPolyheed 520 facilite la fabrication, le transport et la mise en place.

Sur le béton durci, l'action du MasterPolyheed 520 garantit les performances mécaniques à jeune âge et à long terme, la productivité des chantiers ainsi que l'homogénéité et l'aspect du béton grâce au maintien d'ouvrabilité pendant la phase de mise en place.

- Optimisation du rendement cimentaire ;
- Maintien de rhéologie sans retard de prise ;

- Bonne réactivité avec les ciments de type CEM III notamment ceux à base de laitiers ;
- Amélioration des résistances à jeune âge par temps froid comparativement aux anciennes générations de plastifiant ;
- Multidosage permettant une diversité d'utilisations dans les bétons courants ;
- Béton homogène, souple et particulièrement peu collant ;
- Béton traditionnel formulé à partir de granulats concassés dans sa totalité ;
- Bonne réactivité en présence de sables contenant des argiles.

## Mode d'emploi

L'effet optimal est obtenu en ajoutant le MasterPolyheed 520 lorsque le béton est déjà mouillé avec 70 % de l'eau de gâchage. Toutefois, il est possible de doser le plastifiant dans l'eau.

## Compatibilité

Consultez votre Agent local Master Builders Solutions France.

## Dosage

### Plage d'utilisation

0,1 à 3,0 % du poids du ciment, soit 0,09 à 2,80 L pour 100 kg de ciment.

La plage courante d'utilisation pour les bétons traditionnels est de 0,4 à 1,2 % du poids du ciment.

En dehors de cette plage et du champ d'application du MasterPolyheed 520, en fonction de la formulation et des conditions de coulage, un retard de prise est possible. Nous vous recommandons d'effectuer des essais préalables.

## Conditionnement

Le MasterPolyheed 520 est disponible en bidon de 10 L, fût de 210 L et container de 1 000 L.



# MasterPolyheed 520

Plastifiant réducteur d'eau, à long maintien d'ouvrabilité

## Durée de vie

Le MasterPolyheed 520 a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de fabrication.

## Stockage

Le MasterPolyheed 520 doit être stocké à une température supérieure à + 5°C.


## Précaution d'emploi

Consultez la Fiche de Données de Sécurité.

# MasterPolyheed 520

Plastifiant réducteur d'eau, à long maintien d'ouvrabilité

## Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Jaunâtre à brun
Masse volumique à 20°C	1,06 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
pH	6,0 ± 2,0
Teneur en chlorure	< 0,1 %
Extrait sec	23,0 ± 1,2 %
Na <sub>2</sub> O eq	≤ 2 %
Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])*	0,83 kgeqCO <sub>2</sub> /kg
Étiquetage	

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

# MasterPolyheed 520

Plastifiant réducteur d'eau, à long maintien d'ouvrabilité

## 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/>