

MasterPolyheed

**La référence intemporelle
des plastifiants**



MasterPolyheed

Pionnier devenu la référence des plastifiants de nouvelle génération

Au début des années 2000, une innovation majeure a permis d'introduire une nouvelle génération de plastifiants réducteurs d'eau (PRE) : MasterPolyheed.

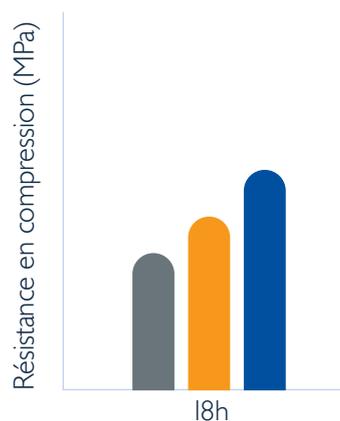
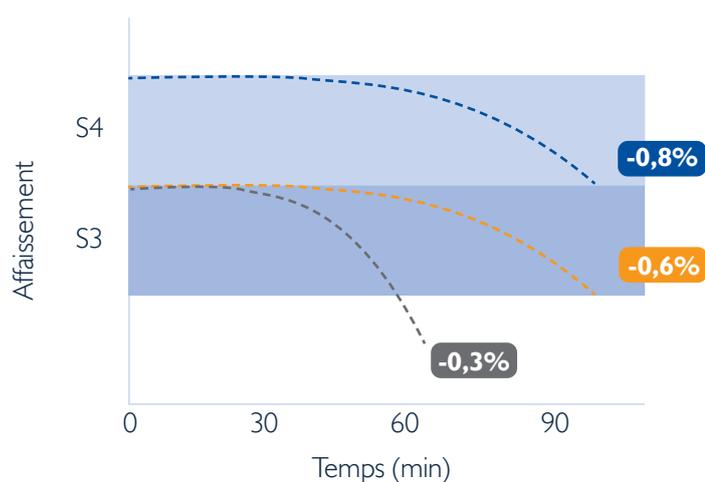
Aujourd'hui, la gamme MasterPolyheed sont devenus incontournables sur le marché : leur flexibilité d'emploi et leur caractère multidosage sans retard de prise constituent des atouts majeurs dans la fabrication des bétons courants en centrale BPE et sur les chantiers.

Des solutions en parfaite adéquation avec les besoins du marché

Les plastifiants MasterPolyheed apportent de réels bénéfices pour les bétons courants de consistance S3/S4 - C25/C35 :

- Amélioration du pouvoir réducteur ;
- Amélioration du maintien de maniabilité ;
- Résistance à jeune âge élevée ;
- Grande robustesse vis-à-vis du dosage sans retard de prise ;
- Amélioration de la durabilité des bétons.

Ils sont particulièrement adaptés à la réalisation des bétons courants utilisés aussi bien dans le secteur du bâtiment que dans celui du génie civil.



MasterPolyheed

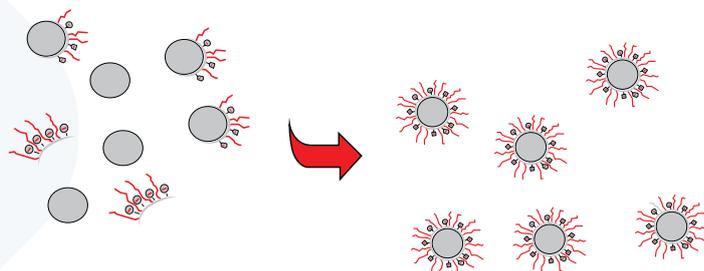
MasterPolyheed

Plastifiant standard

Mode d'action

Les molécules constituant les MasterPolyheed sont adsorbées sur les particules de liant et génère une défloculation électrostatique et stérique contrôlable dans le temps.

Il en résulte une parfaite maîtrise de la fluidité initiale des bétons, un excellent maintien de maniabilité et des montées en résistances rapides.



Gamme complète offrant de multiples solutions

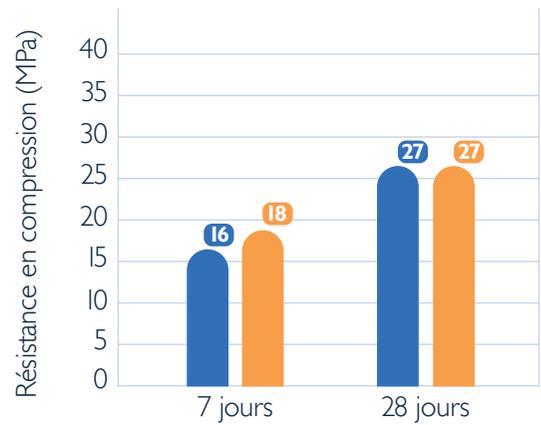
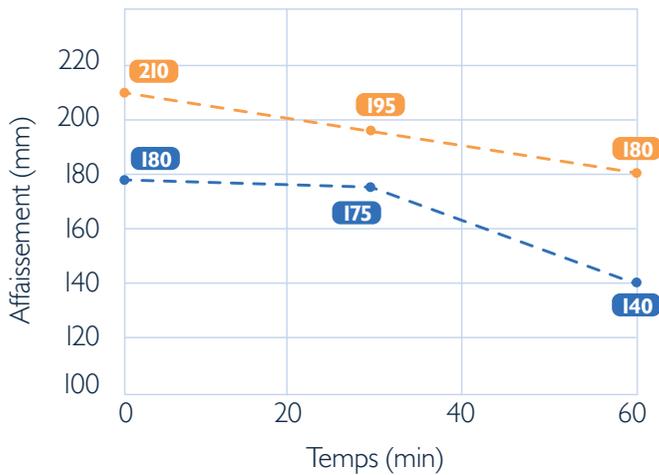
La large gamme de plastifiants MasterPolyheed vous permet d'obtenir des bétons de consistance S3-S4 quelques soient vos types de granulats ou de ciments.

Plastifiants	Critères de choix	Pouvoir réducteur	Maintien de maniabilité	Résistance à jeune âge
MasterPolyheed 300	Adjuvant polyvalent et efficace à défloculation modérée.	+	+	++
MasterPolyheed 500	Adjuvant polyvalent et robuste apportant une réelle valeur ajoutée à l'aspect du béton à l'état frais.	++	+++	++
MasterPolyheed 510	Adjuvant très polyvalent, adapté à la plupart des situations, offrant un long maintien de maniabilité sans retard de prise.	++	+++	++
MasterPolyheed 520	Fort pouvoir de réduction d'eau avec un bon maintien de maniabilité et d'excellentes résistances à jeune âge.	+++	++	+++
MasterPolyheed 600	Adjuvant robuste particulièrement adapté dans les bétons contenant des granulats concassés.	++	++	+++
MasterPolyheed 650	Réduction d'eau optimale alliée à un excellent maintien de maniabilité.	+++	+++	+
MasterPolyheed 705	Amélioration significative de l'aspect de bétons contenant peu de fines.	++	+++	++
MasterPolyheed 779	Adjuvant conçu pour les bétons avec importantes chutes de maniabilité dans les 30 premières minutes.	+	+++	+++
MasterPolyheed 787	Adjuvant particulièrement adapté pour les bétons avec des granulats et sables difficiles d'emploi.	+++	+++	++
MasterPolyheed 813	Adjuvant très polyvalent, offrant un bon compromis entre réduction d'eau, maintien de maniabilité et Rc jeune âge.	++	++	++
MasterPolyheed 929	Forte capacité à défloculer les grains de ciment, même à faible taux de clinker, avec un bon maintien de maniabilité et d'excellentes performances à jeune âge et à 28 jours.	+++	+++	++

Plastifiant réducteur d'eau MasterPolyheed 787

Le MasterPolyheed 787 reprend les caractéristiques qui ont fait le succès de la gamme MasterPolyheed (optimisation de la réduction d'eau, réduction de la viscosité etc.) et étend son rayon d'action aux sables difficiles, contenant peu de fines et/ou avec des absorptions fortes.

Exemple avec un béton C25/30 S4 contenant un sable avec peu de fines et très anguleux



MasterPolyheed 787

Adjuvant Témoin

MasterPolyheed 787

Adjuvant Témoin



Aspect béton
MasterPolyheed 787 à T60



Aspect béton
témoin à T60



Master Builders Solutions®

Guidée par sa vision « Inspiring People to Build Better », Master Builders Solutions® est l'un des principaux fabricants mondiaux de solutions responsables pour l'industrie de la construction.

Nous fournissons des technologies à haute valeur ajoutée et offrons des capacités de R&D à la pointe du marché afin d'améliorer continuellement la performance des matériaux de construction et réduire les émissions de CO₂ dans la production de béton. Le portefeuille complet sous la marque Master Builders Solutions® comprend des adjuvants pour le béton, des additifs pour le ciment et des solutions pour les travaux souterrains.

Nous collaborons dans tous les domaines d'expertise et dans toutes les régions et nous nous appuyons sur l'expérience acquise lors d'innombrables projets de construction dans le monde entier, en tirant parti des technologies mondiales ainsi que de notre connaissance approfondie des besoins locaux en matière de construction, pour développer des innovations qui vous aideront à mieux réussir et à favoriser la construction durable.

Fondée en 1909, Master Builders Solutions® détient 36 sites de production dans le monde, vous accompagnant à relever les défis de la construction d'aujourd'hui et de demain - pour un avenir décarboné.



Master Builders Solutions

Inspiring people to build better

MasterAir®

Solutions pour bétons avec air entraîné

MasterCast®

Solutions pour l'industrie de la préfabrication légère

MasterCem®

Solutions d'additifs pour la production du ciment

MasterCO₂re™

Solutions pour la production de béton à faible teneur en clinker

MasterEase®

Solutions pour l'optimisation de la viscosité et de la rhéologie des bétons

MasterFinish®

Solutions pour le démoulage du béton et les bétons décoratifs

MasterFiber®

Solutions pour les bétons renforcés de fibres

MasterGlenium®

Solutions pour les bétons fluides et hyperfluides

MasterKure®

Solutions pour la cure des bétons

MasterLife®

Solutions pour une durabilité accrue

MasterMatrix®

Solutions pour le contrôle de la stabilité des bétons fluides et autoplaçants

MasterPel®

Solutions pour des bétons étanches

MasterPolyheed®

Solutions pour la fabrication de bétons de consistance très plastique à fluide

MasterPozzolith®

Solutions pour les bétons plastiques à très plastiques

MasterRheobuild®

Solutions pour les bétons avec superplastifiants

MasterRoc®

Solutions pour les travaux souterrains

MasterSet®

Solutions pour le contrôle de la prise de béton

MasterSphere®

Solutions pour la résistance aux cycles gel/dégel

MasterSuna®

Solutions pour bétons intégrant des sables concassés

MasterSure®

Solutions pour le contrôle de la maniabilité

MasterX-Seed®

Solutions innovantes d'accélération du durcissement des bétons

Libérez le pouvoir de **MasterCO₂re™** :
Technologie Intelligent Cluster System pour la production de béton à faible teneur en clinker

info.master-builders-solutions.com/fr-fr/masterco2re

Master Builders Solutions France S.A.S.

10 Rue des Cévennes

91090 Lisses, France

Tél : +33 (0)1 69 47 50 00 - Fax : +33 (0)1 60 86 06 32

www.master-builders-solutions.com/fr-fr

Les informations contenues dans cette publication sont basées sur nos connaissances et expériences les plus récentes. Elles ne doivent pas être considérées comme une source d'information contractuelle sur la qualité de nos produits, car de nombreux facteurs peuvent influencer leurs utilisations ou leurs applications, et de ce fait, ne dispensent pas l'utilisateur final de réaliser ses propres essais de convenance. Les caractéristiques contractuelles des produits sont contenues dans la dernière version de la fiche technique. Le contenu de la brochure, tels que dessins, photographies, caractéristiques, proportions, poids, etc. peut changer sans préavis. Il convient aux utilisateurs de nos produits, de s'assurer et de respecter tout droit de propriété intellectuelle et la législation en vigueur (06/2023).

® Marque commerciale déposée de Master Builders Solutions dans de nombreux pays

