

MasterEase 3600

Concept Low Viscosity Concrete

Nouvelle technologie de superplastifiants à propriétés rhéologiques avancées

Description

Le MasterEase 3600 est un superplastifiant haut réducteur d'eau issu des derniers travaux de recherche de Master Builders Solutions.

Le MasterEase 3600 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 centrale à béton prêt à l'emploi.

Le MasterEase 3600 présente la faculté de pouvoir palier les pertes de consistances pouvant être observées à 30 et 60 minutes sur béton. Il s'agit donc d'une solution efficace pour garantir le maintien de maniabilité de bétons formulés avec des ciments, additions minérales ou granulats difficiles à maîtriser en termes de maintien de consistance. Il permet enfin d'assurer ce maintien de maniabilité tout en minimisant les « effets cloches » de refluidification.

L'innovation MasterEase 3600

Le MasterEase 3600 est basée sur une chimie de polymères innovante, brevetée par Master Builders Solutions.

Son action diffère des superplastifiants traditionnels, dans la mesure où l'adsorption des polymères du MasterEase 3600 sur les particules de liant est réalisée par une liaison chimique qui n'entrave pas l'écoulement des bétons. Cette innovation permet au MasterEase 3600 d'améliorer significativement le comportement rhéologique des bétons, ceux-ci présentent un faible taux de cisaillement, une faible viscosité alliée à un long maintien de maniabilité, avec un effet refluidifiant limité par rapport aux autres technologies.

Low Viscosity Concrete

Le concept « Low Viscosity Concrete » est un concept innovant dédié à la viscosité (rhéologie) des bétons frais. Il repose sur l'utilisation des adjuvants des séries 3000 et 2000, 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 MasterEase 3600 est recommandé pour la fabrication de bétons fluides à auto-plaçants nécessitant une faible viscosité, un long maintien d'ouvrabilité et des résistances élevées.

Le MasterEase 3600 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 :

- Bétons prêts à l'emploi selon la norme NF EN 206+A2/CN
- Bétons fabriqués en centrales de chantier
- Béton à faible impact environnemental et haute teneur en addition minérale
- Bétons pompés
- Bétons d'ouvrage fortement ferrailé
- Bétons autoplaçants
- Bétons hautes performances et ultra hautes performances
- Bétons architectoniques

Propriétés

Le MasterEase 3600 apporte de nombreux avantages, que ce soit sur béton frais ou sur béton durci.

A l'état frais : Optimisation de la rhéologie

- Diminution de la viscosité des bétons, à E/C constant
 - Amélioration de la mise en place des bétons
 - Amélioration du pompage (pression plus faible et longue distance facilitée)
 - Meilleur serrage et réponse à la vibration
 - Opérations de finition, talochage et lissage plus aisées
 - Excellente souplesse, mobilité et écoulement des BAP
- Réduction possible du rapport E/C sans impacter la viscosité des bétons, ouvrant une nouvelle fenêtre d'optimisation technique et économique des formules béton (dosage et nature du liant, choix des granulats)
- Grande robustesse et forte résistance à la ségrégation
- Maintien de la maniabilité de plus de 120 minutes sans retard de prise
- Bonne compatibilité avec tous les types de ciments et d'additions minérales

MasterEase 3600

Concept Low Viscosity Concrete

Nouvelle technologie de superplastifiants à propriétés rhéologiques avancées

A l'état durci

- Excellentes résistances initiales et finales
- Amélioration de la qualité des parements
- Dans le cadre de la 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

Le MasterEase 3600 peut être incorporé dans l'eau de gâchage ou en différé, c'est-à-dire après l'ajout de 70% de l'eau de gâchage dans le malaxeur.

Eviter d'ajouter le MasterEase 3600 directement sur les granulats.

Dosage

0,2 à 3% du poids de ciment, soit 0,19 à 2,80 L pour 100 kg de ciment. Pour d'autres utilisations, consultez votre agent local Master Builders Solutions France.

Compatibilité

Pour une utilisation en synergie avec un autre adjuvant Master Builders Solutions, consultez votre agent local Master Builders Solutions France.

Conditionnement

Le MasterEase 3600 est conditionné en bidons de 10 L, fûts de 210 L, container de 1000 L et vrac.

Durée de vie

Le MasterEase 3600 a une durée de vie de 12 mois à compter de sa date de fabrication.

Stockage

Le MasterEase 3600 doit être stocké dans des conditions de température supérieures à + 5°C.

Précautions d'emploi

Eviter tout contact avec la peau et les yeux, en utilisant l'Equipement de Protection Individuel nécessaire (combinaison, gants et des lunettes de protection).

En cas de contact avec la peau, laver soigneusement à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, utiliser un rince-œil rempli d'une solution d'acide borique et consulter un médecin. Ne pas déverser du produit non durci dans les canalisations et réseaux publics, ni dans les cours d'eau.

L'élimination du produit et de son emballage doit être effectuée en accord avec la législation en vigueur et elle est de la responsabilité de l'utilisateur final du produit.

Pour de plus amples informations sur les recommandations d'hygiène et sécurité, les règlements de transports et les traitements des déchets, se reporter à la Fiche de Données de Sécurité.

MasterEase 3600

Concept Low Viscosity Concrete

Nouvelle technologie de superplastifiants à propriétés rhéologiques avancées

Caractéristiques

Aspect	Liquide
Couleur	Jaunâtre à brun
Masse volumique à 20°C	1,077 ± 0,02 g/cm ³
pH	5,6 ± 1,6
Teneur en chlore	< 0,1 %
Extrait sec	32 ± 1,6
Na ₂ O eq	≤ 4%
Valeur GWP applicable selon les DEP EFCA ([A1] - [A3])*	0,887 kgeqCO ₂ /kg - DEP plastifiant/superplastifiant groupe C
Transport	Non classé
Etiquetage	

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

MasterEase 3600

Concept Low Viscosity Concrete

Nouvelle technologie de superplastifiants à propriétés rhéologiques avancées

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/>