

Superplastifiant de nouvelle generation à base de polycarboxylate ether

PRODUIT

EPSILONE HW 380 est un superplastifiant très efficace à base de polymères carboxylés synthétiques modifiés spécialement conçu pour produire du béton prêt à l'emploi avec un faible rapport eau sur liant (w/b) et une excellente maniabilité. Il est recommandé pour une rétention d'affaissement plus prolongée que la normale.

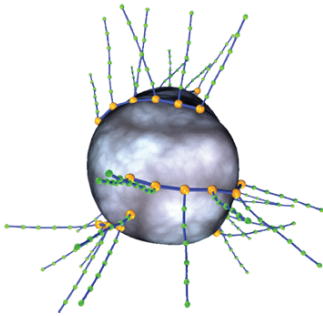
MECANISME DE TRAVAIL

À base de naphthalène ou de mélamine sulfone superplastifiant est adsorbé sur la surface des particules de ciment au début du processus d'hydratation du ciment. Ces chaînes de polymères adsorbées à la surface augmentent la charge négative sur la surface du ciment particules, et la dispersion est obtenue par électrostatique répulsion.

En plus du processus précédent, **EPSILONE HW 380** est spécialement conçu avec MultiCarboxylate Ether avec longues chaînes latérales qui améliorent très la dispersion des particules de ciment.

Par conséquent, en plus de la répulsion électrostatique qui se produit au début du processus de mélange, la présence de ces chaînes latérales génère un stérique obstacle qui améliore grandement la capacité de les particules de ciment se séparent et se dispersent.

Le Schéma montre une particule du ciment avec épine dorsale en polymère et les longues chaînes latérales lié à elle.



PROPRIÉTÉS

- Forte réduction de l'eau
- Rétention d'affaissement supérieure
- Haute maniabilité - facilité de pose et compactage sans ségrégation
- Réduit les risques de fissures
- Bonne adhérence - facilité de pompage.
- bonne maniabilité
- Excellente qualité du béton

CHAMPS D'APPLICATION

EPSILONE HW 380 est recommandé pour tous les domaines d'utilisation du béton à haute performance:

- Béton préfabriqué/précontraint.
- Production de noyau creux.
- Béton extrêmement durable.
- Murs de soutènement.
- Béton à haute résistance.
- Mélanges de béton contenant de la fumée de silice: GGBFS ou PFA.
- Béton à haute résistance aux agressions médias.
- Béton utilisant du ciment blanc.

CHARACTERISTICS

Apparence	Liquide
Gravité spécifique	1.050 ± 0.01
	1.055 ± 0.03 (KSA)
Teneur en chlorure	NIL- BS 5075/EN 934-2

STANDARDS À APPLIQUER

ASTM C 494 Type D, F & G
BS EN 934-2
BS 5075 : Partie 3

INSTRUCTIONS FOR USE

EPSILONE HW 380 doit être ajouté au mélange du béton après addition d'environ de 60% d'eau.

DOSAGE

Taux de dosage: de 600 à 2200 ml par 100 kg du contenu en ciment.

Dosage au-dessus des valeurs recommandées peut être utilisé. Toujours, le dosage requis pour un travail spécifique devrait être déterminée par des essais in situ.

La demande en adjuvant varie avec le poids du béton, type de ciment, matériaux pouzzolaniques et température ambiante. Les essais doivent être effectués avant utilisation afin de déterminer les performances requises, y compris rétention, mise en place et résistance développement.

EFFETS DE DOSAGE EXCESSIF

Un dosage excessif de **EPSILONE HW 380** donne lui à:

- Retard de mise en place du beton
- Haute maniabilité

Dépendant du niveau de surdosage, détails du mélange du béton et des conditions impliquées.

COMPATIBILITÉ

EPSILONE HW 380 peut être utilisé dans des mélanges contenant:

- Fumée de silice
- cendres volantes
- GGBFS
- Liants Pozzolaniques

EPSILONE HW 380 n'est pas compatible avec NSF & MSF superplastifiants.

Consultez le service technique de weber pour obtenir des conseils.

EMBALLAGE

EPSILONE HW 380 est fourni dans:
Contenants de 1000 litres.

STOCKAGE

EPSILONE HW 380 peut être stocké pour une durée maximum d'un an à compter de la date de fabrication, loin de l'exposition directe au soleil et a température ambiante.

SANTÉ ET SÉCURITÉ

En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer abondamment à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir et consulter un médecin.

DÉCLARATION DE QUALITÉ

Tous nos produits sont fabriqués conformément à notre programme interne d'AQ / CQ et à notre système de gestion de la qualité afin d'assurer la cohérence et la qualité.

AVERTISSEMENT

Pendant que l'entreprise garantisse ses produits contre les matériaux défectueux, l'utilisation et l'application de ces produits sont réalisées sans garantie, car les conditions de leur application sont indépendantes de sa volonté. Il est recommandé de vérifier auprès de l'entreprise que le produit convient à l'usage auquel il est destiné et que cette version de la fiche technique est la plus récente. L'entreprise peut le modifier sans préavis. Les caractéristiques techniques sont énumérées à titre indicatif uniquement. Pour plus d'informations, veuillez contacter le bureau de l'entreprise dans votre région.

REMARQUE

Les informations contenues dans cette fiche technique sont la propriété exclusive de SODAMCO Holding. La divulgation,

l'utilisation, la diffusion ou la copie (totale ou partielle) non autorisée de cette fiche de données ou de toute information qu'elle contient est interdite et sujette à des poursuites.

*Available only in UAE