



Fiche Produit

Namex® XC

Additif expansif pour réduire le retrait des produits cimentaires.

Description

Namex® XC est une addition hautement efficace, composée d'un mélange de minéraux spéciaux et broyés à la taille de particules de ciment. Namex® XC a été modifié pour réduire et compenser le retrait thermique des produits de construction à base de ciment.

Namex® XC réagit avec l'eau en générant une augmentation de volume ainsi qu'une forte exothermie.

Composition chimique (M.-%, environ)

CaO	> 90
MgO	< 2

Caractéristiques physiques (environ)

Apparence	blanc, manipulation facile et poudre fluide	
Densité spécifique	3,4 g/cm ³	
Densité apparente en vrac	~ 900 g/l	
Taille des particules	> 200 µ	< 1%
	< 32 µ	> 90%

Fonctionnement

Les composants minéraux du Namex® XC réagissent avec l'eau pour former de nouveaux produits d'hydratation. Ceux-ci vont augmenter de volume (expansion) simultanément avec la phase de durcissement du ciment. Cette structure précontrainte contrecarrera les contraintes de tension du béton dans sa phase de refroidissement. Les bétons contenant Namex® XC doivent être maintenus humides pendant cinq jours pour obtenir une bonne expansion. L'expansion maximale se produit dans les premières 48 heures.

Avantages

En fonction du niveau d'addition :

- Réduction du retrait
- Imperméabilité accrue à l'eau
- Facilité de manipulation



Applications

Namex® XC peut être utilisé dans diverses applications, telles que les :

- Sols industriels
- Mortiers de réparation
- Mortiers et bétons autonivelants
- Mortiers d'ancrage

Pour obtenir l'extension requise, il est nécessaire d'assurer une disponibilité suffisante d'eau et d'utiliser des produits de cure.

Dosage

Les niveaux d'addition typiques sont de 2 à 4% du poids du ciment. L'expansion et la réduction du retrait sont proportionnels au niveau d'addition. Il est fortement recommandé de commencer par des essais en laboratoire afin de déterminer le niveau d'addition correct de Namex® XC.

Une trop grande quantité d'addition de Namex® XC entraînera une expansion extrêmement forte, une baisse des résistances mécaniques, une porosité élevée et une résistance réduite au gel.

Compatibilité

Namex® XC est compatible avec le ciment Portland et les liants hydrauliques, notamment le laitier de haut fourneau moulu, les cendres volantes et la chaux hydratée.

Santé et sécurité

Namex® XC est alcalin et réagit avec l'eau de manière exothermique. Évitez tout contact avec la peau ou les yeux et portez des gants et des lunettes de protection. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Se référer à la fiche de données de sécurité pour les détails complets. Le cas échéant, bien prendre note des pictogrammes de danger.

Stockage

Namex® XC est sensible à l'humidité et doit être conservé au frais et au sec.

Emballage

En big bags de 1000 kg ou en vrac.

Toutes les informations ci-dessus sont basées sur notre expérience et sont données à titre indicatif. L'utilisateur doit impérativement réaliser des essais préliminaires avant l'utilisation du produit. Newchem ne pourra donner de garanties ou encourir une quelconque responsabilité au titre des conseils donnés.

MDS Namex® XC fr 2022