



## Fiche Produit

---

### **Namex® XA**

**Additif expansif pour réduire le retrait thermique des produits à base de ciment.**

#### **Description**

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

Namex® XA réagit avec l'eau à volume croissant.

#### **Composition chimique (M.-%, environ)**

MgO	> 80
SiO <sub>2</sub>	4
CaO	5
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2
Cl	< 0,1

#### **Caractéristiques physiques (environ)**

Apparence	rougeâtre, manipulation facile et poudre fluide	
Densité spécifique	3,6 g/cm <sup>3</sup>	
Densité apparente	0,6 g/cm <sup>3</sup>	
Taille des particules	> 200 µ	< 1%
	< 90 µ	> 80%

#### **Fonctionnement**

Namex® XA réagit avec l'eau pour former de nouveaux produits d'hydratation. En même temps que la phase de durcissement du ciment, ceux-ci vont augmenter le volume (expansion). Cette structure contient une précontrainte qui contrecarrera les contraintes de tension du béton dans sa phase de refroidissement.

#### **Avantages**

En fonction du niveau d'addition:

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



## Applications

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

- Mortiers et béton à haute densité
- Sols industriels
- Colle à carrelage
- Revêtements de sol
- Fissures autocicatrisantes dans le béton

Pour obtenir l'extension requise, il est nécessaire d'assurer une disponibilité suffisante de l'eau sur de longues périodes.

## Dosage

Les niveaux d'addition typiques sont de 3 à 6% du poids du ciment. L'expansion et le retrait réduit 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® XA.

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

## Compatibilité

Namex® XA est compatible avec le ciment Portland et les liants hydrauliques, notamment les scories de haut fourneau broyées, les cendres volantes et la chaux hydratée.

## Santé et sécurité

Namex® XA est alcalin et doit être manipulé comme les autres ciments. Éviter le contact avec la peau ou les yeux et porter des gants et des lunettes de protection. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à grande eau. Reportez-vous à la fiche de données de sécurité pour plus de détails.

## Stockage

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

## Emballage

Dans des sacs de 20 kg ou de grands sacs de 1000 kg.

Toutes ces informations sont basées sur notre propre expérience et sont données à titre indicatif. L'utilisateur doit faire des tests préliminaires avant son utilisation. Newchem ne pourra encourir aucune responsabilité au titre des conseils auxquels elle ne donne aucune garantie.

MDS Namex® XA fr 2019