

Aquatek Super XA

Mortier d'imperméabilisation avec concentration élevée du béton par saturation du système capillaire.



• domaines d'utilisation

Mortier d'imperméabilisation et de protection du béton pour des applications en pression et contre-pression, à la fois au-dessous et au-dessus du sol. Aquatek Super XA imperméabilisera de façon permanente structures souterraines, réservoirs d'eau, usines de traitement d'eau, stations d'épuration, tunnels, piscines, canaux, collecteurs etc.

• avantages

Durable

- Résiste à la pression hydrostatique positive ou négative.
- Convient pour des structures tant au dessus qu'au dessous du niveau du sol.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Protège le béton contre l'action de l'eau de mer, des eaux d'égouts et de certaines solutions chimiques.

Economique

- Haut rendement.
- Application rapide.

Application facile

- Prêt à l'emploi - simple ajout d'eau.
- Application sur supports humides.
- Peut s'appliquer à la brosse ou par projection.
- Nettoyage du matériel à l'eau.

Ecologique

- A base de ciment.
- Sans solvant.

• description

Aquatek Super XA est une poudre à base de ciment Portland, de silicates sélectionnés, de modificateurs et de composants actifs en concentration élevée. Mélangé à l'eau et appliqué sur un support béton, ces éléments actifs se combinent avec la chaux libre et l'humidité présents dans le béton, pour constituer un ensemble de cristaux solidaires et insolubles. Ces cristaux obturent les capillaires et les micro fissures du béton, stoppant ainsi toute venue d'eau.

• application

1. Préparation du support

- Les surfaces à traiter doivent être propres et structurellement saines. Retirer tout matériau étranger tel que peinture, laitance de ciment, huiles et autres contaminants susceptibles d'affecter l'adhérence au support.
- Une préparation de la surface par sablage ou lavage à l'eau haute pression est nécessaire.
- Préalablement à l'application du coating, le support aura été préhumidifié - sans laisser d'eau stagnante - afin de contrôler l'absorption et d'éviter une perte d'eau rapide.

2. Mélange

- Mélanger 25 kg de poudre de Aquatek Super XA avec 12 à 16 litres d'eau propre au moyen d'un mélangeur électrique à basse vitesse (400 – 600 rpm), selon la méthode d'application. Pour une application à la brosse, appliquer environ 12 litres, et environ 16 litres avec une machine de projection.
- Selon les conditions ambiantes, la quantité d'eau nécessaire peut varier légèrement. Ne jamais utiliser plus de 16 litres d'eau. Il est important que le produit ait une consistance homogène, sans grumeaux, qui pourra juste supporter le poids d'une brosse dure. Ne pas surmélanger le produit.

3. Application

- Aquatek Super XA s'appliquera en deux couches de 0,75 kg/m² à la brosse ou au pistolet. La première couche s'appliquera sur une surface pré-humidifiée. La seconde sera appliquée sur la première couche encore fraîche mais suffisamment dure.
- Pour une application «à sec» (uniquement pour des surfaces horizontales), saupoudrer Aquatek Super XA sur le support sec ou humide, avec l'armature déjà en place et avant de couler le béton. Après coulage du béton, saupoudrer une seconde couche d'Aquatek Super XA sur le béton frais lorsque celui-ci aura atteint sa phase de prise initiale, immédiatement avant le lissage. S'assurer du bon compactage de la dalle béton et de la bonne réalisation du lissage sans aucune trace.
- Ne pas appliquer Aquatek Super XA si la température ambiante est inférieure à 5°C ou supposée l'être dans les 24 heures suivant l'intervention. Ne pas appliquer Aquatek Super XA sur support gelé. Eviter une application par temps très chaud ou vent violent.

4. Temps de prise

- Par temps chaud ou vent fort, il est conseillé de vaporiser de l'eau propre sur le produit appliqué après sa phase de prise initiale.
- Dans des zones froides, humides ou mal ventilées, il peut être nécessaire de prolonger la période de prise ou de ventiler la zone afin de prévenir une condensation éventuelle. Ne jamais déshumidifier pendant la période de prise ou dans les 28 jours nécessaires à l'achèvement du travail.

5. Nettoyage et entretien

- Le matériel de mélange et d'application doit être nettoyé immédiatement à l'eau claire. Le produit durci devra être retiré mécaniquement.

Information supplémentaire:

- Dans des endroits mal ventilés, et préalablement humides, il est possible qu'une condensation se produise durant une longue période après l'imperméabilisation avec Aquatek Super XA. La formation de cette condensation peut être réduite en ventilant la zone ou/et en appliquant un enduit léger sur les murs.
- En cas d'utilisation d'Aquatek Super XA en contact avec de l'eau potable, dans des bassins d'élevage ou des piscines, rincer à l'eau propre.

- Dans des applications où une pression négative constante est présente, ne pas appliquer un enduit fermé ou à base de gypse.

• **caractéristiques technique/ propriétés**

Propriété	Valeur
Densité (poudre)	1,75 kg/dm ³
Durée pratique d'utilisation	30 minutes
Durcissement final	60 minutes
Température minimum d'application	5°C
Température maximum d'application	30°C
Granulométrie maximum	0,32 mm

Valeurs typiques - tous les test ont été exécutés à une température de 21°C.

• **apparence**

Poudre grise ou blanche.

• **consommation**

Deux couches d' environ 0,75 kg/m² de poudre, soit 1,50 kg/m² de poudre.

Application 'en sandwich' : 0,75 à 1,0 kg/m² par couche.

La consommation varie selon la rugosité du support.

• **conditionnement**

Sacs avec doublage plastique de 25 kg.

42 sacs par palette (1050 kg).

• **stockage**

Aquatek Super XA doit être stocké isolé du sol dans un local couvert à l'abri du froid et de l'humidité.

Conservation : 1 an.

• **sécurité & santé**

Aquatek Super XA est un produit à base de ciment et peut donc causer des brûlures à la peau et aux yeux. Le port de gants, de lunettes et de vêtements de protection est donc obligatoire. Le port d'un masque anti-poussière est conseillé.

Rincer abondamment à l'eau claire toute éclaboussure aux yeux ou sur la peau. Consulter un docteur si des irritations subsistent.

Pour une information complète, consulter la fiche de données de sécurité.

L'ensemble des données mentionnées sur cette fiche technique sont des descriptions de produits. Celles-ci résultent d'expériences générales et d'essais et ne tiennent pas compte d'applications spécifiques. Tout autre type d'exigence ne pourra, en aucun cas, varier de ces données. Le fabricant se réserve le droit d'apporter toute modification technique résultant de nouvelles recherches relatives à la composition et à la forme du matériau. Veuillez visiter notre site www.deneef.net pour vérifier si vous disposez déjà de notre fiche technique la plus récente.

© De Neef Environnement & Chemie groupe • 17-11-2005-01