



Rév. 1
04/21



GRAUTEK OSMOTICO

Protecteur minéral à base de liant hydraulique convenablement formulé pour avoir des propriétés osmotiques, imperméabilisantes et respirantes



DESCRIPTION

GRAUTEK OSMOTIC est un produit formulé pour imperméabiliser la maçonnerie, les produits manufacturés et les structures en béton. Grâce à sa formulation spéciale, il assure la fuite de l'humidité en empêchant l'entrée d'eau, tout en imperméabilisant les surfaces. Il est utilisé pour assurer l'imperméabilisation des surfaces extérieures et intérieures et des artefacts soumis à une légère contre-poussée hydrostatique.

FONCTIONNALITÉS

La formulation prête à l'emploi de GRAUTEK OSMOTIC permet également une plus grande maniabilité du mélange, une adhérence élevée au substrat même en présence d'eau de contre-poussée.

GRAUTEK OSMOTIC, en raison de sa composition spéciale, capture et réagit avec la chaux libre, remplissant les vides présents dans la pâte de ciment, ce qui permet de fermer toute porosité, formant une barrière résistante à l'eau qui permet simultanément l'évaporation de l'humidité. La vitesse de restauration osmotique dépend de l'absorption du béton et de la quantité de chaux libérée.

DOMAINES D'UTILISATION

GRAUTEK OSMOTIC trouve ses principales applications dans tous les bétons et la maçonnerie:

- à réhabiliter, sous réserve de l'infiltration d'eau et de l'humidité;
- à imperméabiliser, même en présence d'une pression hydrostatique (positive ou négative)
- les structures enterrées telles que: murs de fondation, sous-sols, canaux, regards, cages d'ascenseur, murs de contre-sol, etc.

N'utilisez pas le produit sur :

- on substrats qui ont de l'eau stagnante
- surfaces flexibles,
- plaques de plâtre, plâtres et gypse,
- murs peints, murs en bois,
- amiante-ciment.

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Rendre le substrat sain, compact, sans pièces friables et huileuses, par sablage ou hydrolavage, afin que le produit puisse adhérer parfaitement.

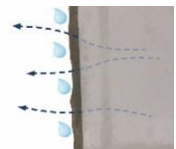
S'il est appliqué sur des substrats dégradés, réparez d'abord avec des mortiers de la ligne GRAUTEK.

APPLICATION

GRAUTEK OSMOTIC mélangé à de l'eau génère un mortier fluide qui peut être appliqué au pinceau, au spray ou à la truelle après avoir saturé la surface d'eau.

Mélanger avec une perceuse à fouet à basse vitesse un sac de 25 kg avec:

PRODUIT
POUR UN USAGE
PROFESSIONNEL





- 5-6 lt d'eau propre (pour un mortier de consistance truelle);
- 7-8 lt d'eau propre (pour un mortier applicable par pulvérisation ou brosse).

Mélanger jusqu'à ce que le mélange soit complètement homogène en l'absence de grumeaux. Il est recommandé de faire une couche préliminaire par brosse ou rouleau et de procéder après 3-4 heures à la deuxième couche par rouleau ou pulvérisation ou éventuellement par truelle pour donner plus d'épaisseur.

L'application au pinceau nécessite 2-3 couches.

Ne pas diluer avec plus d'eau que celle décrite. N'utilisez pas le produit si le sac était déjà ouvert ou endommagé.

Le durcissement humide est très important, c'est pourquoi pendant la phase de durcissement, il est judicieux de pulvériser de l'eau ou d'utiliser notre agent anti-évaporation TEKNAPUR 31, surtout si le produit est appliqué dans des environnements ventilés ou ensoleillés.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Poudre d'état physique

Color gris

Distribution granulométrique 0-400 µm

Densité des pieux $1,29 \pm 0,03$ kg/dm³

Densité du mortier $1,74 \pm 0,03$ kg/dm³

pH ≥ 12

Épaisseur minimale ≥ 2 mm

Épaisseur maximale ≤ 10 mm

Épaisseur maximale par couche environ. 3 mm

Température d'application +5°C à +35°C

Température de fonctionnement -30°C à +90°C

Application de la couche suivante après 3-4 h mais pas plus de 24h

Imperméabilisation totale après 7 jours après une application et un durcissement appropriés

PERFORMANCE FINALE

Performance	Test	Résultats EN 1504-2	Performance GRAUTEK OSMOTICO
Résistance à la compression (MPa)	EN 196/1	NON REQUIS	1 jour > 10 20 jours > 30
Résistance à la flexion (MPa)	EN 196/1	NON REQUIS	1 jour > 3 28 jours > 8
Adhérence de support (MPa)	EN 1542	Pour les systèmes rigides Sans trafic ≥ 1 Avec trafic ≥ 2	≥ 2 (après 28 jours)
Imperméabilité (exprimée en coeff. de perméabilité à l'eau libre)	EN 1062-3	$W < 0,1$	$W < 0,03$

CONSOMMATION

Environ 1,5-2 kg/m² par mm d'épaisseur, en fonction de la porosité du substrat.

Pour infiltration mineure : 2-3 kg/m²

Pour les structures en présence continue d'eau : 4-5 kg/m²

Pour l'eau sous pression jusqu'à 1 atm : 6-7 kg/m²

EMBALLAGE

GRAUTEK OSMOTIC est livré dans des sacs de 25 kg.



ENTREPOSAGE ET CONSERVATION

GRAUTEK OSMOTIC dans son emballage d'origine et correctement conservé à l'abri dans un endroit sec, conserve ses caractéristiques pendant un an à des températures comprises entre +5°C et +35°C.

L'humidité qui peut être adsorbée par le produit nuit à l'efficacité du produit: par conséquent, il n'est pas recommandé d'utiliser le produit si le sac est ouvert ou cassé.

AVERTISSEMENTS

Utilisez des vêtements de protection complets.

Cependant, il est facilement enlevé avec du savon et de l'eau de n'importe quelle surface.

En cas de déversement accidentel, il doit être collecté à l'état sec et éliminé dans un site d'enfouissement autorisé.

MENTIONS LÉGALES

Les informations contenues dans cette fiche technique, tout en représentant le stade de connaissance le plus avancé, ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer des tests préliminaires précis dans ses propres conditions d'utilisation et de fonctionnement. Toute responsabilité pour mauvaise utilisation du produit est donc déclinée.

