

OSMOGROUT

Mortier à base de ciment à action osmotique pour l'imperméabilisation aussi bien en poussée directe qu'indirecte de structures en maçonnerie et béton, en intérieur et en extérieur.

DESCRIPTION

OSMOGROUT est un pré-mélange en poudre de couleur grise constitué de ciment, d'inertes d'une granulométrie sélectionnée et d'additifs organiques. Mélangé avec de l'eau, il produit un mortier fluide, applicable à l'aide d'une spatule lisse en acier ou d'un pinceau, caractérisé par une imperméabilité totale à l'eau aussi bien en poussée directe qu'indirecte et par une très grande adhérence au support.

AVANTAGES

- Indiqué pour des applications à l'intérieur et à l'extérieur.
- Pose facile et rapide.

CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg. Palette standard 1 400 kg

UTILISATION PRÉVUE

Revêtement à base de ciment osmotique spécifique pour des interventions d'imperméabilisation de structures et d'ouvrages étant au contact momentané et permanent avec de l'eau. Il est utilisé pour l'imperméabilisation de réservoirs, cages d'ascenseur, bassins, canaux, murs contre terre, fondations, murs intérieurs et extérieurs de sous-sols, pièces humides, piscines. Indiqué également pour la protection d'éléments en béton exposés à l'action de sels qui se désagrègent.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Les surfaces à imperméabiliser doivent être propres et solides. Retirer les parties friables ou prêtes à se détacher, la poussière, les traces d'huile, agents de décoffrage, laitance, vernis, peintures et efflorescences salines par un brossage mécanique, sablage ou lavage à l'eau sous pression. Les enduits à base de ciment doivent être parfaitement adhérents. D'éventuelles lézardes ou fissures présentes dans le support doivent être réparées avec des mortiers adaptés à la remise en état. Avant toute application, le support doit être mouillé avec de l'eau jusqu'à saturation en évitant toute stagnation d'eau en surface. Pour accélérer le retrait de l'eau en excès, utiliser de l'air comprimé ou une éponge. À proximité des angles, effectuer des creux de raccord spécifiques en utilisant des mortiers à base de ciment tel que LITOPLAN SMART. Les fonds qui ne sont pas plats doivent être arasés avec des mortiers à base de ciment au moins 14 jours avant l'application de OSMOGRROUT en vérifiant que le support soit suffisamment sec.

CONTRÔLES PRÉLIMINAIRES



Conditions du chantier: Vérifier que les conditions de température, humidité, éclairage, etc. au moment de l'application du produit soient appropriées.

Utilisation et stockage du matériau: Vérifier que le produit soit adapté pour l'emploi prévu en consultant la fiche technique correspondante et correctement conservé.

RAPPORT DE MÉLANGE

OSMOGRROUT : 25 kg (1 Sac)

EAU : 6,5 litres (26 %)

PRÉPARATION DE LA PÂTE

Verser dans un récipient propre la quantité d'eau nécessaire et ajouter lentement la poudre, en mélangeant à l'aide d'une perceuse électrique équipée d'une hélice de mélange, jusqu'à obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux. Laisser la pâte reposer pendant au moins 5 minutes, puis mélanger à nouveau brièvement pendant quelques secondes. Il est possible de varier légèrement la quantité d'eau selon l'application (spatule lisse ou pinceau).

APPLICATION

Appliquer le mortier à l'aide d'une spatule lisse en acier ou d'un pinceau directement sur le support en deux couches consécutives en réalisant une épaisseur d'au moins 1,5 mm. La deuxième couche doit être appliquée lorsque la première résulte suffisamment sèche (environ 5-6 heures selon l'absorption du support) et dans tous les cas dans les 24 heures qui suivent pour assurer la parfaite adhérence entre les deux couches. Il est conseillé de faire bien pénétrer le mortier dans le support en faisant particulièrement attention lors de la couverture des angles et des creux. L'épaisseur maximale applicable dans les deux couches ne doit pas dépasser 4 mm.

MATÉRIAUX SUPERPOSABLES

- Après le séchage de la couche de OSMOGRROUT, il est possible de poser directement des mosaïques, carreaux céramiques ou des pierres naturelles en utilisant des adhésifs à base de ciment très performants, présentant une prise normale de classe C2, un durcissement rapide de classe C2F ou bien des réactifs de classe R2 conformément à la norme EN 12004, en fonction du format des carreaux, de l'utilisation prévue ou du type de pierre naturelle.
- Après le séchage de la couche de OSMOGRROUT, il est possible d'appliquer des enduits et/ou des mortiers à base de ciment

présentant une adhérence améliorée pour la régularisation finale de la surface.

- Après le séchage de la couche de OSMOGROUT, en cas de structures soumises à des craquelures possibles et concernées par une poussée directe ou indirecte d'eau, il est possible d'appliquer des membranes imperméabilisantes flexibles telles que ELASTOCEM ou COVERFLEX afin d'améliorer davantage l'étanchéité et la durabilité de l'ouvrage.

MISES EN GARDE

- Ne pas ajouter de chaux ou de ciment au produit.
- Appliquer le produit à une température comprise entre +5°C et +35°C
- Le produit peut être employé en fonction de ses caractéristiques uniquement pour des imperméabilisations solides.
- Ne pas appliquer le produit sur des revêtements bitumineux ou sur des supports en bois, plastique, métal, caoutchouc, panneaux en placoplâtre, enduits à base de plâtre et de gypse.

- Ne pas utiliser sur des supports flexibles, des terrasses, des balcons et des fonds non structurels.
- En cas de climats chauds ou venteux, il est conseillé de nébuliser de l'eau sur la surface, évitant ainsi une évaporation rapide de l'eau présente dans la pâte.
- Suite à l'application, protéger pendant au moins 48 heures de la pluie, du lessivage et des gelées
- Ne pas utiliser le produit pour des applications non signalées sur cette fiche technique.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Consulter la fiche de sécurité du produit, disponible sur demande.
PRODUIT À USAGE PROFESSIONNEL

DESCRIPTIF

L'imperméabilisation d'éléments en béton, en béton armé ou d'enduits à base de ciment, sera effectuée avec un mortier osmotique à base de silice colloïdale amorphe tel que OSMOGROUT de Litokol S.p.A. Le support devra être propre, sec, compact et indéformable. Le traitement devra être appliqué à l'aide d'un pinceau ou d'une spatule lisse en acier d'une épaisseur comprise entre 1,5 mm et 4 mm max.

DONNÉES D'IDENTIFICATION

Aspect	Poudre
Couleur	Gris
Résidu solide	100 %
Temps de conservation	12 mois en emballage d'origine dans un endroit sec

DONNÉES D'APPLICATION

Rapport de mélange	Eau = 26 % (6,5 litres d'eau par sac de 25 kg)
Temps de vieillissement de la pâte	5 minutes
Consistance de la pâte	Mortier fluide à appliquer à l'aide d'une spatule ou d'un pinceau
Masse volumique apparente du mortier frais	1800 kg/m ³
Durée de vie de la pâte	Environ 60 minutes
Application	Spatule lisse en acier ou pinceau
Températures d'application autorisées	De +5 °C à +35 °C
Épaisseurs applicables	Minimum = 1,5 mm – Maximum par couche = 2,5 mm – Maximum dans les deux couches = 4 mm
Temps d'attente pour l'application de la deuxième couche	Après 5-6 heures et au plus tard 24 heures
Mise en service	7 jours
Température de service	De -30°C à +70°C
Nettoyage des outils	Avec de l'eau à produit frais Mécaniquement lorsque produit a durci.
Consommation	1,6 kg/m ² par mm d'épaisseur



PRESTATIONS

Résistance à la flexion après 28 jours $\geq 7,5 \text{ N/mm}^2$ **Résistance à la compression après 28 jours** $\geq 25 \text{ N/mm}^2$ **Adhésion sur béton après 28 jours** $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ **Coefficient d'absorption d'eau par capillarité
« Cm »** $0,0 \text{ kg}/(\text{m}^2 \text{ min}^{0,5})$

Profondeur de pénétration de l'eau soumise à une pression de 5 atmosphères pendant 72 heures

POUSSÉE DIRECTEProfondeur de pénétration maximale : 0 mm
Profondeur de pénétration moyenne : 0 mm

AUCUNE PÉNÉTRATION

POUSSÉE INDIRECTEProfondeur de pénétration maximale : 0 mm
Profondeur de pénétration moyenne : 0 mm

Bien que les informations reportées dans cette fiche technique soient le fruit de notre expérience, elles ont une valeur purement indicative.

Chaque cas spécifique doit être soumis à des essais pratiques préliminaires de la part de l'utilisateur qui assume l'entière responsabilité du résultat final du travail.

Fiche n° 607

Révision n° 1

Date : Novembre 2018

LITOKOL S.p.A.

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italie
Tél. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150
www.litokol.it e-mail : info@litokol.it

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =