



Rév. 2
12/24



IDROEPOGRAUTEK

Barrière chimique étanche pour supports humides, époxy-ciment à trois composants en poussée négative



DESCRIPTION

IDROEPOGRAUTEK est un produit époxy-cimentaire thixotrope à trois composants conçu pour garantir l'imperméabilité et une excellente résistance à la pression négative, en contact constant avec l'humidité ou les entrées d'eau et les attaques de sel. Fabriqué à l'aide de résines spéciales, de liants cimentaires et de granulats sélectionnés, il garantit une protection efficace contre les infiltrations d'humidité et toute corrosion due au contact avec des eaux minérales ou salées.

IDROEPOGRAUTEK Il s'agit d'un revêtement imperméable même dans des conditions de poussée hydraulique négative, ce qui le rend idéal pour la restauration et la régularisation des substrats humides. Les revêtements fabriqués avec ce produit ont une excellente résistance aux dommages chimiques et physiques, tels que les cycles de gel-dégel, assurant une bonne durabilité. Il fait preuve d'une ductilité remarquable, assurant une parfaite imperméabilité même après des périodes d'exposition à différentes températures et conditions environnementales. IDROEPOGRAUTEK

DOMAINES D'APPLICATION

- Blocage de l'humidité à pression négative.
- Restauration et protection des substrats humides et avec l'humidité croissante sur les surfaces verticales et horizontales avant les cycles de résine.
- Etanchéité rigide des dalles et des tabliers de ponts.
- Rénovation, imperméabilisation et blocage de l'humidité des infiltrations et des contre-poussées dans les murs de soutènement, les sous-sols, les garages, les fosses d'ascenseur et les pièces de sous-sol.
- Barrière chimique contre les remontées humides et pour l'écrouissage des supports humides.
- Traitement d'encapsulation de l'humidité et du salpêtre dans la maçonnerie humide avant l'application d'enduits déshumidifiants.
- Couche de base dans le cycle de revêtement des réservoirs des installations de biogaz.
- Revêtement et imperméabilisation rigide des réservoirs, des conduits et des surfaces en béton en contact avec l'eau.

AVANTAGES

IDROEPOGRAUTEK Il s'agit d'un agent d'imperméabilisation époxy-cimentaire pour les supports humides. Ses avantages sont les suivants :

- Haute adhérence au béton et aux matériaux cimentaires en général, même en présence d'humidité.
- L'imperméabilité à l'eau permettant l'élimination de l'humidité résiduelle.
- Excellente résistance à la pression hydraulique positive et négative et empêche l'infiltration d'humidité ascendante.
- Application rapide et facile à la truelle, même à basse température, grâce à la prise rapide
- Il résiste efficacement aux agressions salines en agissant comme une barrière contre la montée du salpêtre.

Quelques exemples de finition



A) Finition lisse



B) Finition brute

FEUILLE



TEKNA CHEM S.p.A.

Usine : Renate (MB) - Via Sirtori, 18 - 20838 - Tél. +39 0362.91.83.11

Web : www.teknachemgroup.com - E-mail : info@teknachemgroup.com - Fax : +39 0362.91.93.96



SPÉCIFICATIONS

ASPECT	Liquide (A et B) et poudre (C)
COULEUR	Blanc (A), ambre (B) et gris (C)
MASSE VOLUMIQUE - EN ISO 2811 kg/l ± 0,03	Composant A : env. 1,03
VISCOSITÉ - EN ISO 3219	Composant B : env. 1,23 kg/l ± 0,04 Composant A : env. 700 mPa.s Composant B : env. 1000 mPa.s
TENEUR EN MATIÈRE SÈCHE - EN 480-8	Composant A : env. 52 % Composant B : env. 37 %
TAILLE MAXIMALE DES AGRÉGATS - EN 1015-1	0,5 millimètre
PRÉSERVATION	12 mois

SPÉCIFICATIONS DE L'APPLICATION

COULEUR DE LA PÂTE	Gris
RAPPORT DE MÉLANGE	A : B : C = 1 : 3 : 13,5
DENSITÉ DU PLASTIQUE	1,86 kg/dm ³ ± 0,05
TEMPÉRATURE D'APPLICATION	+5 à +35°C
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-30 à +100°C
TEMPS DE FONCTIONNEMENT (+20°C et 50% HR)	30 minutes environ
TEMPS D'ATTENTE ENTRE LES COUCHES	min 6 heures / max 24 heures en fonction de la température et de l'humidité du substrat
POTENTIEL PIÉTONNIER	4 à 6 heures selon la température et l'humidité du fluide
CONSOMMATION	<ul style="list-style-type: none">• 1,86 kg/m² environ par mm d'épaisseur (nominale)• 1,5 kg/m² (par couche)• 1,5 ÷ 2 kg/m² environ (minimum recommandé utilisé comme agent d'étanchéité à poussée positive)• 2,5 kg/m² environ (minimum recommandé utilisé comme imperméabilisant à poussée négative)

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

PROPRETÉ

- Enlevez les taches, l'efflorescence ou l'imprégnation d'huile, de graisse, de peinture, de poussière, de saleté ou de tout résidu qui pourrait faciliter le détachement.
- Retirez toutes les parties incohérentes du béton de la zone affectée par la restauration, les mortiers contenant de la chaux, en les enlevant jusqu'à l'agrégat visible.

PRÉPARATION

- « Ouvrir » la surface avec des moyens mécaniques tels que des machines à boucharder, des machines à buriner, des scarificateurs ou l'hydrodémolition (cette dernière n'endommage pas le support et est recommandée pour les grandes surfaces) atteignant le support sain et mécaniquement résistant pour faciliter l'adhérence du .IDROEPOGRAUTEK
- Sur des surfaces saines et compactes, il suffit d'humidifier le support avant l'application.IDROEPOGRAUTEK
- Si le support s'avère particulièrement friable ou poreux, un traitement d'imprégnation de consolidation avec IDROEPOTEK H2O doit être effectué.

PRÉPARATION DE LA PÂTE

IDROEPOGRAUTEK il s'agit d'un produit à trois composants (A+B+C).

Le mélange doit être effectué avec soin à l'aide d'une perceuse mélangeur à basse vitesse, pour éviter l'incorporation de bulles d'air.



Mélangez le composant A avec le composant B à l'aide d'un agitateur mécanique pour obtenir un mélange uniforme. Ajouter progressivement le composant C (poudre) et continuer à mélanger pendant environ 5 minutes jusqu'à ce que le mélange soit complètement homogénéisé.

Pour une utilisation correcte, respectez le rapport de mélange indiqué afin de ne pas affecter la réaction de polymérisation. IDROEPOGRAUTEK

Le produit conserve sa maniabilité pendant environ 30 minutes (à +20°C).

MODE D'EMPLOI

INSTALLATION

Appliquer à l'aide d'une spatule sur la surface correctement préparée comme décrit ci-dessus, en prenant soin de répartir uniformément le produit. La température d'application ne doit pas être inférieure à +5°C. Appliquez une deuxième couche de après le durcissement de la première, en croisant les deux couches. Attendre environ 24 heures (selon les conditions environnementales) avant de passer sur le manteau ou de procéder à l'application d'un autre revêtement. IDROEPOGRAUTEK IDROEPOGRAUTEK

FINIR

IDROEPOGRAUTEK Grâce à sa grande résistance à l'abrasion et à sa finition esthétique agréable, il peut être laissé exposé. De plus, un revêtement protecteur à base de résines polyuréthane ou époxy peut être réalisé sur la couche finale de , après ponçage et application du promoteur d'adhérence correspondant. IDROEPOGRAUTEK

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

+20°C - 50% HR - épaisseur 1 mm

Caractéristique	Méthode pilote	Exigences minimales EN 1504-2	Exigences de performance
Adhérence au béton	UNI EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 2,8 MPa à +20°C
Adhérence au béton humide	UNI EN 13578	≥ 1,5 N/mm ²	> 2 N/mm ² à 20°C
Résistance à la compression à 28 jours	UNI EN 12190	Classe I ou II	Classe I – 40 MPa
RÉSISTANCE À LA FLEXION à 28 jours	UNI EN 196-1	-	> 10 MPa
IMPERMÉABILITÉ À L'EAU exprimée en coefficient d'absorption capillaire	UNI EN 1062-3	L < 0,1 kg/m ² x H0,5	L < 0,1 kg/m ² x H0,5
ABSORPTION CAPILLAIRE (*)	UNI EN 13057	-	< 0,003 kg/m ² x H0,5 (*)
PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU - Épaisseur d'air équivalente SD (m) :	UNI EN 1062-3	Classe	classe I - SD < 5 m (perméable à la vapeur d'eau)
COMPATIBILITÉ THERMIQUE Cycles de congélation-décongélation avec immersion dans les sels de déglçage (50 cycles)	UNI EN 13687-1	pas de renflement, fissuration et Délamination	Pas de renflement, de fissuration et délamination
COMPATIBILITÉ THERMIQUE Cycles d'orage (choc thermique)	UNI EN 13687-2	Essai d'adhérence pour Entraînement direct : systèmes rigides avec Trafic : ≥ 1,5 N/mm ²	Pas de renflement, de fissuration et délamination > 2 N/mm ²
COMPATIBILITÉ THERMIQUE Cycles thermiques sans immersion dans les sels de déglçage	UNI EN 13687-3		
RÉACTION AU FEU après l'application :	UNI EN 13501-1	Euroclasse	Bfl S1 Classification
PERMÉABILITÉ AU DIOXYDE DE CARBONE (CO ₂) - Diffusion en épaisseur d'air équivalent SD :	EN 1062-6	SD > 50 m	> 50 m
RÉSISTANCE À LA POUSSÉE HYDRAULIQUE POSITIVE (500 kPa pendant 72 heures)	UNI EN 12390-8	-	Pas de perméation
RÉSISTANCE À LA POUSSÉE HYDRAULIQUE NÉGATIVE (250 kPa pendant 72 heures)	UNI 8298-8	-	Pas de perméation

(*) Valeur obtenue en faisant une épaisseur de 3 mm.



PRÉCAUTIONS

Température d'application : de +5°C à +35°C. En cas d'application à basse température, il est recommandé de stocker les deux composants résineux (A et B) dans un environnement chauffé pendant les 36 heures précédentes. À l'intérieur, prévoyez une bonne ventilation. Ne pas utiliser sur des supports avec des fissures dynamiques. Dans ce cas, consultez le service technico-commercial.

Sécurité : Le composant A est irritant et contient des résines époxy ; le composant B est également irritant et contient des polyamines adoptées ; Le composant C est irritant et contient des liants hydrauliques.IDROEPOGRAUTEK

EMBALLAGE

IDROEPOGRAUTEK II est disponible en kits composés de :

1 seau de 1 kg (A) +

1 seau de 3 kg (B) +

1 seau de 13,5 kg (C) =

(A+B+C) 17,5 kg.

STOCKAGE

Dans son emballage d'origine et correctement stocké à l'intérieur dans un endroit sec, le produit conserve ses caractéristiques pendant un an.



LÉGAL

Les informations contenues dans cette fiche technique, bien que représentant le stade de connaissances le plus avancé, ne dispensent pas l'utilisateur d'effectuer des tests préliminaires précis dans ses propres conditions d'utilisation et de fonctionnement. Par conséquent, aucune responsabilité n'est acceptée en cas d'utilisation inappropriée du produit.

