

TECHNICHEM®

FICHE TECHNIQUE ET TEXTE POUR CAHIER DES CHARGES



TECHNISIL

Hydrofuge de surface pour support poreux (5 polymères)



Description

- Le TECHNISIL est liquide, prêt à l'emploi et destiné à l'hydrofugation de différents supports poreux verticaux et horizontaux dans la construction (béton, maçonneries, enduits, pierres naturelles ou reconstituées, ...);
- Le TECHNISIL est un hydrofuge de surface incolore, à hautes performances, sur base d'un mélange de 5 POLYMERES du type : silanes, siloxanes, silicones renforcées par un complexe organométallique et d'une résine de pontage polyoléfinique ;
- Le mélange des 5 polymères à poids moléculaire croissant en phase solvant, assure une efficacité optimale dans un large éventail de circonstances et une durabilité élevée sur tous types de supports poreux.

Performances

- Le TECHNISIL a été testé par le Centre Scientifique et Technique de la Construction le 20 juin 1986 ; Rapport N°H.D. 340/133-30.
- Le TECHNISIL possède un Agrément Technique UBATc avec certification depuis 1992 (le 1er hydrofuge en Belgique à posséder un ATG avec certification)
- Le TECHNISIL est un hydrofuge de CLASSE A (> 95% d'efficacité)
- Le TECHNISIL conserve son efficacité pendant plus de 10 années
- Rapports d'essais portant sur l'absorption d'eau, la diffusion à la vapeur d'eau et sur le vieillissement accéléré.

Applications - Propriétés des matériaux traités

- Protection hydrofuge des murs et façades de bâtiments privés, publics, ouvrages d'art (tunnels, ponts) ;
- Protection élevée des bâtiments contre la pollution ;
- Protection anti-poussières ;
- Protection contre les intempéries, agents atmosphériques, pluies acides et polluants ;
- Réduit les dégâts dus au gel ;
- Limite la formation d'efflorescences par migration d'eau ;
- Limite les pénétrations d'eau vers l'intérieur ;
- La réduction d'absorption d'eau permet au matériau de garder ses propriétés d'isolation thermique ;
- Entretien plus facile du support par le caractère auto-nettoyant de l'hydrofuge ;
- ...

Propriétés

- Système non filmogène ;
- Ne modifie pas l'aspect du support ;
- Laisse respirer le matériau – perméable à la vapeur d'eau ;
- Excellent vieillissement, pas de jaunissement ;
- Traitement durable dans le temps ;
- Ralentit la formation de micro-organisme (mousses, lichens, ...);
- Peut être appliqué sur d'ancien traitement hydrofuge ;

Mise en oeuvre et précautions

Mise en oeuvre

- Le support doit être sain, nettoyé, dépoussiéré et dégraissé ;
- Désinfecter le support, éliminer les mousses, algues et lichens à l'aide d'un fongicide type TECHNICIDE + (N° d'autorisation 1904 B) ;
- Assainir les joints effrités, colmater les fissures ;
- Application à saturation, à la brosse, au rouleau ou par pulvérisation (TECHNISPRAY 10) d'une à deux couches ;
- Consommation : entre 200 et 1500 ml/m² au total, selon la porosité du support ;
- Détermination de la consommation et de l'efficacité du traitement par la méthode à la pipe de verre ;
- Le support traité au TECHNISIL peut être exposé à la pluie après +/- 2 heures ;

TECHNICHEM®

Remarques et précautions

- La température du support ne peut jamais être inférieure à 5°C ;
- Doit être appliqué sur support parfaitement sec et sur joints de + de 28 jours ;
- Dans tous les cas, les châssis et les vitres doivent être protégés, les taches accidentelles doivent être immédiatement nettoyées, à l'aide de White-Spirit et de détergent ;
- Le TECHNISIL ne peut pas être appliqué sur des supports non poreux ;
- Le TECHNISIL est réservé aux applications extérieures ;
- Ventiler les locaux où l'on décèle des odeurs de solvant ;
- Essai préalable in situ toujours conseillé.

Caractéristiques Techniques

- Densité : 0,87 (solvant à très haut pouvoir de pénétration) ;
- Aspect : Liquide incolore ;
- Matières actives : 8 % ;
- Essais de vieillissement : inférieur à 0,1 ml d'absorption après 10 ans (selon C.S.T.C. et ATG) ;
- Point éclair : > 60°C ; (contient des solvants inflammables et nocifs) ;
- Viscosité : 100 cPs ;
- Modification de la tension superficielle : de 15 à 20 mN/m ;
- Angle de mouillage : supérieur à 60 ° selon Method used ASTM D5946 ;
- Perméabilité à la vapeur d'eau : coefficient μ inf. à 10% ;
- Imperméabilité à l'eau selon Test Méthode Pipe de Verre : 100 % ;
- Efficacité maximum : après 3 jours ;
- Principe d'action : hydrophobe ;
- Pontage des fissures : contient une résine polyoléfinique qui pontage des fissures de 300 microns.

Emballages et stockages

5, 25 & 200L

Conserver à l'abri du gel et de l'humidité

Produit fabriqué par TECHNICHEM S.A.

Nb : pour plus d'informations sur les hydrofuges de surfaces, nous vous invitons à consulter notre dossier technique
« Hydrofugation de surfaces verticales et horizontales ».

La fiche de données de sécurité est disponible sur demande pour les professionnels, sur le site Internet www.publichem.com

Tableau récapitulatif des résultats d'essais du produit TECHNISIL

Type de support	MASSANGIS Roche jaune	EUVILLE Construction	SAVONNIERES Demi fine	BRIQUE de terre cuite
Masse volumique (Kg/m ³)	2087	2214	1898	1727
Quantité du produit appliqué (g/m ²)	175	787	533	707
Influence sur l'aspect de surface	non appréciable	pratiquement nulle	non appréciable	non appréciable
Absorption d'eau à la pipe de verre (Δ 5-15 min) du matériau non traité	0,21 ml	11,90 ml	5,80 ml	27,20 ml
Absorption d'eau (Δ 5-15 min) après traitement	0,00 ml	0,00 ml	0,00 ml	0,00 ml
Efficacité initiale (%)	100 %	100 %	100 %	100 %
Absorption d'eau (Δ 5-15 min) après vieillissement accéléré (448 cycles)	0,00 ml	0,00 ml	0,00 ml	0,00 ml
Efficacité après vieillissement accéléré	100 %	100 %	100 %	100 %
Diminution de conductivité de vapeur d'eau (%)	(%) entre 20	et 40 %		

Tous les renseignements diffusés dans ce document le sont à titre de simple information, sans reconnaissance préjudiciable ni aucune garantie autre que celle pouvant découler de la vente de nos produits, dans les limites de nos conditions générales.

Les utilisateurs doivent toujours se référer aux dernières publications de nos fiches techniques, dont une copie peut être obtenue sur simple demande.

28/02/2005

Page 2 sur 2