

A107 TECHNISIL HYDRO PLUS

Hydrofuge et oléofuge de surface pour support poreux (5 polymères)



 **PHASE AQUEUSE**
 **TOP QUALITÉ**
 **+10 ANS DE PERFORMANCES**

Description

- Le TECHNISIL HYDRO PLUS 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 HYDRO PLUS est un hydrofuge de surface incolore, à hautes performances, sur base d'un mélange de 5 POLYMERES du type silanes, siloxanes oligomères, résine fluorée et résine de pontage polyoléfinique;
- Le mélange des 5 polymères à poids moléculaire croissant en phase aqueuse, assure une efficacité optimale dans un large éventail de circonstances et une durabilité élevée sur tous types de supports poreux;
- Le TECHNISIL HYDRO PLUS ne contient pas de solvant, est ininflammable, inodore, et peut être appliqué sur support humide ou sec, alcalin, et joints frais.

Performances

- Le TECHNISIL HYDRO PLUS a été testé par le Centre Scientifique et Technique de la Construction le 20 juin 2000;
- Rapport N°H.D. 340/133-115;
- Le TECHNISIL HYDRO PLUS possède un Agrément Technique UBATc avec certification depuis le 20 juin 2000 (le 1^{er} et le seul hydrofuge en Belgique, en phase aqueuse à posséder un ATG avec certification);
- Le TECHNISIL HYDRO PLUS, est un hydrofuge de CLASSE A (> 95% d'efficacité);

- Le TECHNISIL HYDRO PLUS 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 et oléofuge des murs et façades de bâtiments privés, publics, ouvrages d'art (tunnels, ponts);
- Protection élevée des bâtiments et sols contre la pollution;
- Protection anti-poussières, anti-affiche, anti-cryptogamique, anti-salissure;
- 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;
- Exempt de solvant, inodore, non toxique et ininflammable;
- Excellent vieillissement, pas de jaunissement;
- Traitement durable dans le temps;
- Ralentit la formation de micro-organisme (mousses, lichens, ...);
- Peut être appliqué sur support humide ou sec, ainsi que sur joints frais;

Mise en œuvre et précautions

Mise en œuvre

- Le support doit être sain, nettoyé, dépoli et dégraissé;
- Désinfecter le support, éliminer les mousses, algues et lichens à l'aide d'un fongicide type C101 TECHNICIDE + (N° d'autorisation 1904 B);
- Assainir les joints effrités, colmater les fissures;
- Application à saturation, à la brosse, au rouleau ou par pulvérisation (E102 TECHNISPRAV 10) d'une à deux couches successives (la deuxième couche est pulvérisée sur la première encore humide);
- 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 HYDRO PLUS peut être exposé à la pluie après +/- 2 heures;

Remarques et précautions

- La température du support ne peut jamais être inférieure à 5°C;
- Dans tous les cas, les châssis et les vitres doivent être protégés, les taches accidentelles doivent être immédiatement nettoyées, à l'aide d'eau;
- Le TECHNISIL HYDRO PLUS ne peut pas être appliqué sur des supports non poreux;
- Essai préalable in situ toujours conseillé;
- Dans le cas de présence de sels en surface (salpêtre), il est conseillé de bloquer ces sels (au A106 TECHNIROC) avant l'application de TECHNISIL HYDRO PLUS.

Caractéristiques techniques

- Densité: 1 +/- 0.01;
- Aspect: liquide blanchâtre;
- 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: ininflammable; (ne contient pas de solvants)
- pH: 8-9;
- Odeur: aucune;
- Viscosité: inf. à 100 cPs (à 25°C);
- Modification de la tension superficielle: de 12 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 7 jours;
- Principe d'action: hydrophobe et oléofuge;
- Pontage des fissures: contient une résine polyoléfinique qui pontage des fissures de 300 microns.

Emballages et stockage

5, 20 et 200 l

Conserver à l'abri du gel – Stockable 1 an
Produit fabriqué par TECHNICHEM S.A.

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



5 l

20 l

200 l

Tableau récapitulatif des résultats d'essais du produit TECHNISIL HYDRO PLUS C.S.T.C. Rapport N°H.D. 340/133-115

SUPPORT	MASSANGIS	EUVILLE	SAVONNIERES	BRIQUE
Masse volumique (kg/m ³)	2240	2250	1850	1680
Quantité appliquée (g/m ²)	137	260	214	464
Influence sur l'aspect				
Couleur (DE)	4.3 (Classe A)	7.6 (Classe B)	4.7 (Classe A)	5.1 (Classe A)
Brillance (D)	0.0 (Classe A)	0.1 (Classe A)	0.1 (Classe A)	0.1 (Classe A)
Appréciation visuelle	non appréciable	non appréciable	non appréciable	non appréciable
Valeur d'absorption du matériau non traité (ml)	0,10	0,63	0,60	35
Valeur d'absorption du matériau hydrofugé (ml)	0,10	0,00	0,20	0,00
Efficacité initiale (%)	0	100	67	100
Valeur d'absorption d'eau (Δ 5-15 min) après vieillissement accéléré (448 cycles) (ml)	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficacité après vieillissement accéléré	100%	100%	100%	100%
Diminution de conductivité de vapeur d'eau (%)		0 à 10% (Classe A)		

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.