

B102 TECHNISIL MS HYDRO

Hydrofuge de masse - procédé d'assèchement des murs par injection, pour locaux habités



- PHASE AQUEUSE
- LOCAUX HABITÉS

SOCOTEC



cstc



Ne contient pas de COV
Directive européenne 1999/13/CE

DESCRIPTION

- Le TECHNISIL MS HYDRO est un hydrofuge de masse, destiné à la création d'une barrière efficace et définitive contre les remontées d'eau par capillarité. Il assure la création d'une zone de blocage durable quelles que soient la nature et l'épaisseur des murs.
- Le TECHNISIL MS HYDRO, est liquide, prêt à l'emploi et formulé sur base de résines hydrophobes en émulsion de type: silane et siloxane de type méthyl-éthoxy.
- Le TECHNISIL MS HYDRO ne contient pas de solvant, est ininflammable, inodore, non nocif.

PERFORMANCES

- Le TECHNISIL MS HYDRO a été testé par le Centre Scientifique et Technique de la Construction le 17 octobre 2008; Rapport N°DE 622X748-4 en classe A.
- Rapport d'essai portant sur l'efficacité du produit de traitement des remontées capillaires.
- Le TECHNISIL MS HYDRO a été testé par le WTA.
- Le TECHNISIL MS HYDRO fait l'objet d'une validation SOCOTEC; Rapport n° 19076808000010.

Hydrofuge de masse de classe A: product come out of the test campaign as highly efficient

APPLICATIONS - PROPRIÉTÉS DES MATÉRIAUX TRAITÉS

- Rend définitivement non mouillable la base de la maçonnerie;
- Assure une efficacité optimale quels que soient la nature, l'épaisseur et le taux d'humidité de la maçonnerie;
- Réduit la tension superficielle du support en-dessous de 20 mN/m.
- ...

PROPRIÉTÉS

- Le complexe méthyl-éthoxy renforce l'effet hydrophobe et assure une durée de vie du traitement équivalente à la durée de vie du mur;
- Produit non biodégradable;
- Résiste aux acides et aux sels;
- Est classé non toxique et ininflammable;
- Ne contient pas de solvant ni de sels;
- Le mélange de résine assure une migration importante dans le support et un haut pouvoir de pénétration;
- Peut être injecté en masse dans les murs contre terre (maçonnerie enterrées) pour stopper la mouillabilité du support.

MISE EN ŒUVRE ET PRÉCAUTIONS

L'injection de TECHNISIL MS HYDRO se fait à l'aide d'un équipement de basse pression (E102 TECHNISPRAV 10) pourvu d'un compteur de passage (E103 KIT D'INJECTION DIGITAL), et ceci afin d'assurer une répartition uniforme de l'hydrofuge dans la maçonnerie et la création d'une zone homogène de blocage des remontées capillaires.

Préparation des supports

Pour un travail efficace, la zone d'injection doit être dégagée et si possible débarrassée des revêtements muraux et peintures.

Afin de pouvoir suivre l'évolution de l'assèchement, il est conseillé de réaliser avant l'injection, une teneur en eau par la méthode à la bombe à carbure.

Forages

- Le forage peut se faire aussi bien à partir de l'intérieur que de l'extérieur du bâtiment. Il doit se faire dans le joint horizontal le plus proche du sol, et de préférence légèrement en oblique vers le bas:

- Distance entre les orifices d'injection: 10 à 15 cm.
- Diamètre: 12 à 14 mm.
- Profondeur: environ 3/4 à 4/5 de l'épaisseur du mur.
- Le niveau du forage doit être supérieur à celui des terres.

Injection

- Placer et serrer l'injecteur à l'entrée de l'orifice d'injection.
- Injecter le TECHNISIL MS HYDRO (pression entre 1 et 2.5 bars) en contrôlant en permanence et rigoureusement le débit à l'aide du compteur de passage (analogique ou digital).
- Les quantités injectées doivent être de 1,5 à 2,5 litres par mètre courant, par 10 cm d'épaisseur de mur.

Assèchement

La durée d'assèchement du mur peut être de 6 à 12 mois ou plus selon la nature du mur, son épaisseur, sa teneur en eau et les conditions d'ambiances extérieures et intérieures.

Finition

- Les orifices d'injection seront fermés à l'aide de ciment renforcé au D202 TECHNIPACT H.
- Sauf précautions spéciales (consulter nos services techniques) les travaux de finition sont réalisés lorsque l'assèchement du mur est au stade terminal, teneur en eau inférieure à 5%.
- Pour les murs fortement chargés en sels, l'utilisation du convertisseur de sels B202 TECHNICURE CS est plus que conseillée.

Pour les traitements d'injection en masse, veuillez consulter notre service technique.

Précautions

- Nettoyer immédiatement les taches accidentelles à l'eau.
- Attention: l'injection de TECHNISIL MS HYDRO augmente momentanément la teneur en eau des murs.
- Les travaux d'injection contre les remontées capillaires, ont pour but premier d'assécher la maçonnerie et pas

de traiter les éventuels problèmes de développement d'odeur et de moisissures dans les maçonneries.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité: 0.99;
 Aspect: Liquide laiteux blanc;
 Matières actives: 10% +/- 2 (25°C/24 h);
 Point éclair: non concerné;
 Viscosité Brookfield: 4 cP;
 Modification de la tension superficielle: de 15 à 20 mN/m;
 Principe d'action: hydrophobe.

EMBALLAGES ET STOCKAGE

20 l et 200 l
 Produit fabriqué par TECHNICHEM S.A.
 Conserver à l'abri du gel et de l'humidité

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



Efficacité initiale potentielle du produit «TECHNISIL M.S. HYDRO®»

Rapport C.S.T.C.: n° DE 622X748-4

Efficacité initiale potentielle du produit	Humidité de l'éprouvette lors de l'application (% par rapport à la saturation capillaire à 24h)		
	40%	60%	80%
TECHNISIL M.S. HYDRO®	40%	60%	80%
Réduction de l'absorption capillaire	76%	65%	50%
Migration dans le matériau	91%	91%	75%
Classe	Classe A+	Classe A+	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.