

TECHNICHEM®

FICHE TECHNIQUE ET TEXTE POUR CAHIER DES CHARGES

TECHNISIL MS HYDRO

Hydrofuge de masse – procédé d'assèchement des murs par injection



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, siloxane renforcé par un complexe métallique.
- Le TECHNISIL MS HYDRO ne contient pas de solvant, est ininflammable, inodore, non nocif
- Le TECHNISIL MS HYDRO est principalement réservé à des applications spécifiques (locaux contenant des denrées alimentaires) et uniquement sur prescription du fabricant.

Performances

Le TECHNISIL MS HYDRO fait l'objet d'une validation SOCOTEC DX 1404 (rapport d'enquête technique), depuis octobre 1995

Applications - Propriétés des matériaux traités

- Rend définitivement non mouillable la base de la maçonnerie
- Assure une efficacité optimal quels que soient le 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 métallique d'aluminium 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 terres (maçonnerie enterrées) pour stopper la mouillabilité du support.

Mise en oeuvre et précautions

L'injection de TECHNISIL MS HYDRO se fait à l'aide d'un équipement de basse pression (Pompe TECHNIFLOW DUAL) pourvu d'un compteur de passage (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 de l'humidité ascensionnelle.

Préparations 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 des orifices d'injection

- 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 : 8 à 12 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.

TECHNICHEM®

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 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 inférieur à 5%
- Pour les murs fortement chargés en sels, l'utilisation du convertisseur de sels TECHNICURE CS est plus que conseillée
- Ajouter à l'eau de gâchage du TECHNIMIX + pour les enduits ciment, chaux-ciment et du TECHNIPLATRE pour les enduits sur base de plâtre.

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 l'humidité ascensionnelle, on pour but premier d'assécher la maçonnerie et pas, de traiter les éventuelles problèmes de développement d'odeur et de moisissures dans les maçonneries.

Caractéristiques Techniques

- Densité : 1
- Aspect : Liquide laiteux blanc
- Matières actives : 10 % +/- 2 (25°C/24h) ;
- Point éclair : non concerné
- Viscosité Brookfield: inf. à 150 cPs ;
- Modification de la tension superficielle : de 15 à 20 mN/m
- Principe d'action : hydrophobe

Emballages et stockages

25L & 200L

Produit fabriqué par TECHNICHEM S.A.

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

Nb : pour plus d'informations sur le traitement de l'humidité ascensionnelle, nous vous invitons à consulter notre dossier technique « Traitement de l'humidité ascensionnelle ».

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

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.