

# B104 TECHNISIL MS HYBRIDE

B  
100

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



- PHASE HYBRIDE
- NE CONTIENT PAS DE COV
- LOCAUX HABITÉS

## Description

- Le TECHNISIL MS HYBRIDE 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 HYBRIDE est un liquide hydrophobe prêt à l'emploi, sans solvant modifié par un réducteur de tension superficielle permettant une migration (dans les murs) et une efficacité équivalente aux produits solvantés (B101 TECHNISIL MS);
- Le TECHNISIL MS HYBRIDE est formulé sur base d'un mélange de 3 polymères; résines siloxanes oligomères en phase hybride;
- Le TECHNISIL MS HYBRIDE est non tachant, inodore, ininflammable et exempt de solvant;
- Le TECHNISIL MS HYBRIDE répond parfaitement aux nouvelles directives de protection de l'environnement.

### Tension superficielle

Eau – 73 mN/m	Solvant – 15 mN/m
TECHNISIL MS HYBRIDE – 17 mN/m	

## Performances

- Le TECHNISIL MS HYBRIDE a une validation SOCOTEC DX1404
- Le TECHNISIL MS HYBRIDE a été testé par le WTA
- Le TECHNISIL MS HYBRIDE a été testé par C.S.T.C. N°622X771bis

## Applications – Propriétés des matériaux traités

- Rend définitivement non mouillable la base de la maçonnerie;
- Stoppe dans les 48 heures toutes remontées capillaires;
- 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

- Produit non biodégradable;
- Le TECHNISIL MS HYBRIDE peut être utilisé dans les locaux habités, stockage de denrées alimentaires, finitions luxueuses, ...;
- Résiste aux acides et aux sels;
- Est classé ininflammable et inodore;
- Le produit est légèrement coloré (opalescent bleu) afin de pouvoir éventuellement contrôler sa migration (traçabilité);
- Ne contient pas de sels, ni de silicate;
- Réagit sans former de sels nuisibles complémentaires;
- Le mélange de résines siloxanes oligomères assure une migration importante dans le support et un haut pouvoir de pénétration;
- Excellente diffusion de matières actives, grâce à l'utilisation d'un réducteur de tension superficielle;
- Peut être injecté en masse dans les murs contre terre (maçonneries enterrées);

## Mise en œuvre et précautions

L'injection du TECHNISIL MS HYBRIDE se fait à l'aide d'un équipement basse pression (E102 TECHNISPRAÏ 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 de l'humidité ascensionnelle.

### 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 cm.
- Diamètre: 12 à 14 mm.
- Profondeur: environ 3/4 à 4/5 de l'épaisseur du mur.

Le forage doit s'effectuer au-dessus du niveau des terres.

### Injection

- Placer et serrer l'injecteur à l'entrée de l'orifice (ou puits) d'injection;
- Injecter le TECHNISIL MS HYBRIDE (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 zone de blocage de l'humidité ascensionnelle est efficace après 48 heures. Toutefois, 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;

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

Rapport C.S.T.C.: n° DE 622X771bis

	Humidité de l'éprouvette lors de l'application (% par rapport à la saturation capillaire à 24h)		
<b>TECHNISIL M.S. HYBRIDE</b>	40%	60%	80%
Réduction de l'absorption capillaire	<b>68%</b>	<b>48%</b>	<b>22%</b>
Migration dans le matériau	<b>85%</b>	<b>75%</b>	<b>60%</b>
Classe	<b>Classe A</b>	<b>Classe A</b>	<b>Classe C</b>

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.

- 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;
- Ajouter à l'eau de gâchage du D203 TECHNIMIX + pour les enduits ciment, chaux-ciment et du D204 TECHNIPLATRE pour les enduits sur base de plâtre.

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

### Remarques et précautions

- Nettoyer immédiatement les taches accidentelles à l'aide d'eau;
- Les travaux d'injection contre l'humidité ascensionnelle, 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;
- Bien s'assurer que le matériel d'injection (pompe, compteur, injecteur) ne contient pas de résidu de produit solvanté;
- Effectuer un nettoyage de transition (entre les produits solvanté et les produits à l'eau) à l'aide de C307 TECHNICLEAN WS.

## Caractéristiques techniques

- Densité: 1.1;
- Aspect: Liquide opalescent bleu;
- Matières actives: 10% +/- 2 (25°C/24 h);
- Viscosité Brookfield: 5 cPs;
- Modification de la tension superficielle: de 17 mN/m;
- Efficacité maximum: après 48 h;
- Principe d'action: hydrophobe.

## Emballages et stockage

20 l et 200 l

Conservé à l'abri du gel et de l'humidité.

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](http://www.publichem.com)



20 l



200 l