

# TECHNICHEM®

## FICHE TECHNIQUE ET TEXTE POUR CAHIER DES CHARGES



### TECHNISIL MS ECO

*Hydrofuge de masse – procédé d'assèchement des murs  
par injection classé inodore, pour locaux habités*



#### Description

- Le TECHNISIL MS ECO 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 ECO est liquide, prêt à l'emploi et formulé sur base d'un mélange de 4 polymères ; résines siloxanes oligomères renforcées par un complexe organométallique en phase diluant réactif ;
- Le TECHNISIL MS ECO ne contient pas d'eau, pas de solvant, est classé ininflammable et a une teneur en matières actives de 80% (Rapport I.R.P.A.);
- Le TECHNISIL MS ECO, est classé inodore, et conseillé pour le traitement des locaux habités.

#### Performances

- Le TECHNISIL MS ECO a fait l'objet d'un avis du C.S.T.C. (réf. 080/28.409) en date du 14 avril 1992 ;
- Le TECHNISIL MS ECO fait partie des meilleures formulations injectables (Avis du C.S.T.C. du 20 septembre 1988) ;
- Le TECHNISIL MS ECO fait l'objet d'une validation SOCOTEC DX 1404 (rapport d'enquête technique), depuis octobre 1995 ;
- Le TECHNISIL MS ECO a fait l'objet d'un rapport de l'IRPA sur sa teneur en matières actives en date du 24 mai 2000 ;
- Le traitement contre l'humidité ascensionnelle réalisé au TECHNISIL MS ECO est couvert par une garantie d'efficacité (garantie décennale) par la compagnie d'assurance AG Fortis (unique en Europe).

#### 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

- Le diluant réactif participe à la création de la barrière hydrophobe (faible évaporation = inférieur à 20%) ;
- 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, inodore (indice 3) et ininflammable ;
- protection anti-moisissures incorporée ;
- le produit est légèrement coloré (vert) afin de pouvoir éventuellement contrôler sa migration (traçabilité) ;
- ne contient pas d'eau, pas de solvant, ni de sels (respect de l'environnement) ;
- 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 diluant réactif à faible énergie de surface ;
- Peut être injecté en masse dans les murs contre terres (maçonneries enterrées) pour stopper la mouillabilité du support ;
- Peut être renforcé par une DOSE D'ASSAINISSEMENT, pour lutter plus efficacement contre les moisissures présentes dans la maçonnerie au niveau de la zone d'injection.

#### Mise en oeuvre et précautions

L'injection de TECHNISIL MS ECO se fait à l'aide d'un équipement 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.

# TECHNICHEM®

## **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 : 10 à 15 cm.
- Diamètre : 12 à 14 mm.
- Profondeur : environ  $\frac{3}{4}$  à  $\frac{4}{5}$  de l'épaisseur du mur.

Le forage doit être réalisé au-dessus du niveau des terres.

## **Finition**

- Placer et serrer l'injecteur à l'entrée de l'orifice d'injection ;
- Injecter le TECHNISIL M.S. ECO (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 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 conseillé ;
  - 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.

## **Remarques et précautions**

- Nettoyer immédiatement les taches accidentelles à l'aide de White Spirit ;
- Ventiler les locaux pendant et après traitement ;
- Afin de limiter les problèmes d'odeur, il est conseillé d'éviter d'injecter en présence de feux ouverts, feux à charbon, radiateurs chauds.
- 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.

En prévention, vous pouvez ajouter la DOSE D'ASSAINISSEMENT dans votre produit d'injection.

En traitement curatif, utiliser cette même dose, ou du TECHNICIDE+ CONCENTRE.

## **Caractéristiques Techniques**

- Densité : 0,80 +/-0.2 ;
- Aspect : Liquide fluo vert;
- Matières actives : 80 % +/- 2 (25°C/24h) ;
- Indice d'odeur : 3 (>> White spirit = 100);
- Point éclair : supérieur à 100°C ;
- Viscosité Brookfield: 5 cPs ;
- Modification de la tension superficielle : de 15 à 20 mN/m ;
- Efficacité maximum : après 48 H ;
- Principe d'action : hydrophobe.

## **Emballages et stockages**

25L, 60L & 200L

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

Produit fabriqué par TECHNICHEM S.A.

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](http://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.