

B103 TECHNISIL MS HYDRO CREAM*Hydrofuge de masse sous forme de crème – procédé d'assèchement des murs par injection***Description**

- Le TECHNISIL MS HYDRO CREAM est un hydrofuge de masse, destiné à la création d'une barrière contre les remontées d'eau par capillarité.
- Il assure la création d'une zone de blocage quelles que soient la nature et l'épaisseur des murs;
- Le TECHNISIL MS HYDRO CREAM, est prêt à l'emploi, se présente sous forme de crème (gel) et est formulé sur base de résines hydrophobes en émulsion de type: silane, siloxane;
- Le TECHNISIL MS HYDRO CREAM ne contient pas de solvant, est ininflammable, inodore, non nocif;
- Le TECHNISIL MS HYDRO CREAM est conditionné en poche de 600 ml à introduire dans le pistolet TECHNICHEM ou en box de 5 l pour la pompe électrique;
- Le TECHNISIL MS HYDRO CREAM est l'hydrofuge sous forme de crème le plus concentré du marché: **85% de matières actives**.

Performances

- La formule liquide du TECHNISIL MS HYDRO CREAM (le B102 TECHNISIL MS HYDRO) fait l'objet d'une validation SOCOTEC DX 1404 (rapport d'enquête technique), depuis octobre 1995.
- La formule liquide du TECHNISIL MS HYDRO CREAM (le B102 TECHNISIL MS HYDRO) a été testée par le Centre Scientifique et Technique de la Construction; Rapport N° DE 622X748-4.
- Le TECHNISIL MS HYDRO CREAM a été testé par le Centre Scientifique et Technique de la Construction; Rapport N° DE 622X757 et DE 622X757 bis.

Applications – Propriétés des matériaux traités

- Rend 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

- Rapide et facile (sans risques d'éclaboussures), pas de transvasement et pas de perte de produit;
- Formule concentrée (**85% matières actives**);
- Grâce à sa consistance pâteuse, il est possible de remplir les trous horizontaux sans écoulement du produit d'injection;
- Résiste aux acides et aux sels;
- Est classé non toxique, ininflammable et inodore;
- 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;
- Sans matières organiques volatiles;
- Le traitement TECHNISIL MS HYDRO CREAM est 3 fois plus rapide que l'injection de produit sous pression;
- Se sert de l'humidité présente dans le mur pour se diffuser à travers toute l'épaisseur du mur, avant de se transformer en résine hydrofuge.

Avantages du système

- Pas de temps d'attente jusqu'à saturation pendant l'injection;
- Forage facile dans une couche de mortier;
- Poche pratique – injection facile – pas de matériel d'application coûteux;
- Application sans risque de débordement ni d'éclaboussures;
- Produit en phase aqueuse – sans odeur;
- Pas de perte de produit;
- ...

Mise en œuvre et précautions*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

- 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 mm.
 - Profondeur: la profondeur du mur moins 3 cm
- Le niveau du forage doit être supérieur à celui des terres.

Injection

L'injection de TECHNISIL MS HYDRO CREAM se fait à l'aide du pistolet TECHNICHEM. Le traitement consiste à insérer la poche de gel dans le pistolet d'injection, de dévisser le capuchon et d'introduire complètement l'embout du pistolet dans le forage. Tous les trous sont complètement remplis en appuyant lentement sur le levier et en reculant lentement jusqu'à 10 mm de la surface murale.

- Rem: Les murs creux seront traités de préférences des deux côtés.
- Les murs de plus de 50 cm d'épaisseur seront traités de préférences des deux côtés.
- Les murs en pierres naturelles: suivre le mouvement du joint le plus proche du sol.

Assèchement

La durée d'assèchement du mur peut être de 6 à 12 mois ou plus (1 mois par 2 à 2.5 cm d'épaisseur) 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.
- 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.

Précautions

- Nettoyer les taches accidentelles et le matériel: détergent et eau chaude.
- 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.
- Le TECHNISIL HYDRO CREAM ne peut pas être utilisé lorsque le taux d'humidité de la maçonnerie est trop élevé. Dans ce cas, utilisez la méthode conventionnelle, avec des hydrofuges de masses en phase solvant ou en phase diluant isoparaffinique ou en phase hybride.
- Si le mur a été traité auparavant avec un autre produit contre l'humidité ascensionnelle, forez les trous pour l'injection de TECHNISIL MS HYDRO CREAM de 15 à 20 cm au-dessus des trous de l'autre traitement afin que TECHNISIL MS HYDRO CREAM puisse se diffuser correctement dans la maçonnerie.

- Si le mur à traiter est équipé d'une ancienne membrane d'étanchéité (bitumineuse ou en matière plastique), enlevez les enduits en-dessous de cette membrane et injectez TECHNISIL MS HYDRO CREAM sous la membrane.
- Choisissez la hauteur d'injection en fonction des niveaux intérieurs et extérieurs mais appliquez TECHNISIL MS HYDRO CREAM le plus près possible du sol, injectez si possible au niveau de la plinthe. Ne jamais injecter en-dessous du niveau extérieur du terrain.

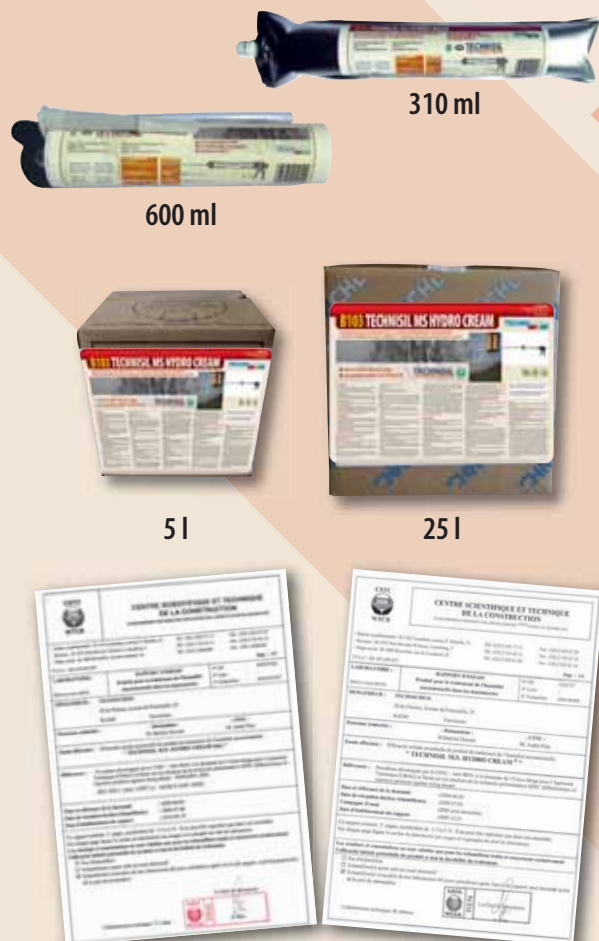
Caractéristiques techniques

Densité: env 1 kg/l;
Aspect: Liquide crémeux blanc;
Matières actives: 85% +/- 2 (25°C/24 h);
Point éclair: non concerné;
Modification de la tension superficielle: de 15 à 20 mN/m;
Principe d'action: hydrophobe.

Emballages et stockage

12 x 310 ml - 12 x 600 ml - box 5 l
Produit fabriqué par TECHNICHEM S.A.
Conserver à l'abri du gel et de l'humidité

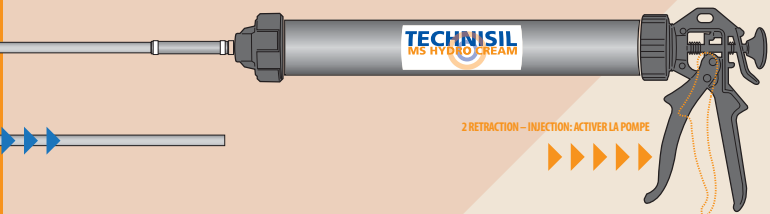
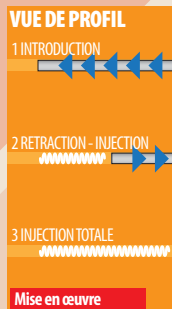
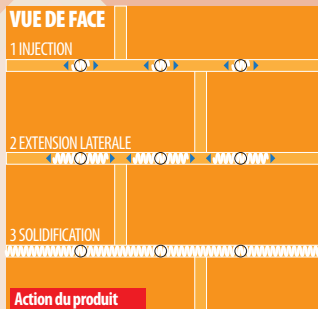
La fiche de données de sécurité est disponible sur demande pour les professionnels, sur le site Internet www.publichem.com



HUMIDITÉ ASCENSIONNELLE • PHASE AQUEUSE

Cartouches de 600 ml

| Longueur du mur | 1 m | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m | 10 m | 11 m | 12 m | 13 m | 14 m | 15 m | 16 m | 17 m | 18 m | 19 m | 20 m | |
|------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nombre de forages (tous les 10 cm) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | |
| Profondeur des trous | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Épaisseur | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 cm | 9 cm | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 1,3 | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,4 | 2,5 | 2,6 |
| 12 cm | 14 cm | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 4,0 | 4,2 | 4,4 | 4,7 |
| 17 cm | 19 cm | 0,3 | 0,6 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 3,2 | 3,5 | 3,8 | 4,2 | 4,5 | 4,8 | 5,1 | 5,4 | 5,8 | 6,1 | 6,4 |
| 27 cm | 29 cm | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 5,1 | 5,6 | 6,1 | 6,6 | 7,1 | 7,6 | 8,1 | 8,7 | 9,2 | 9,7 | 10,2 |
| 37 cm | 40 cm | 0,7 | 1,4 | 2,1 | 2,8 | 3,5 | 7,0 | 7,7 | 8,4 | 9,1 | 9,8 | 10,5 | 11,2 | 11,9 | 12,6 | 13,1 | 13,9 |
| 47 cm | 50 cm | 0,9 | 1,8 | 2,7 | 3,5 | 4,4 | 8,9 | 9,7 | 10,6 | 11,5 | 12,4 | 13,3 | 14,2 | 15,1 | 15,9 | 16,8 | 17,7 |
| 56 cm | 60 cm | 1,1 | 2,1 | 3,2 | 4,2 | 5,3 | 10,6 | 11,6 | 12,7 | 13,7 | 14,8 | 15,8 | 16,9 | 17,9 | 19,0 | 20,1 | 21,1 |
| 66 cm | 70 cm | 1,2 | 2,5 | 3,7 | 5,0 | 6,2 | 12,4 | 13,7 | 14,9 | 16,2 | 17,4 | 18,7 | 19,9 | 21,1 | 22,4 | 23,6 | 24,9 |
| 76 cm | 80 cm | 1,4 | 2,9 | 4,3 | 5,7 | 7,2 | 14,3 | 15,8 | 17,2 | 18,6 | 20,1 | 21,5 | 22,9 | 24,4 | 25,8 | 27,2 | 28,7 |



| | | |
|------------------------|-------------|----------|
| Épaisseur mur 9-10 cm | 1 cartouche | 8 mètres |
| Épaisseur mur 19-20 cm | 1 cartouche | 3 mètres |
| Épaisseur 29-30 cm | 1 cartouche | 2 mètres |



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

Rapport C.S.T.C.: n° DE 622X757 5 l/m² de section

| | Humidité de l'éprouvette lors de l'application (% par rapport à la saturation capillaire à 24h) | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| TECHNISIL M.S. HYDRO CREAM® | 40% | 60% | 80% |
| Réduction de l'absorption capillaire | 89% | 44% | 70% |
| Migration dans le matériau | 100% | 100% | 80% |
| Classe | Classe A | Classe A | Classe A |

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

Rapport C.S.T.C.: n° DE 622X757BIS 1.2 l/m² de section

| | Humidité de l'éprouvette lors de l'application (% par rapport à la saturation capillaire à 24h) | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| TECHNISIL M.S. HYDRO CREAM® | 40% | 60% | 80% |
| Réduction de l'absorption capillaire | 62% | 47% | 16% |
| Migration dans le matériau | 89% | 64% | 26% |
| Classe | Classe A | Classe B | Classe D |



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.