



Fiche technique

DOWSIL™ MH 1109 Fluid

Composant actif pour la formulation de traitements hydrofuges pénétrants

Caractéristiques Et Avantages

- Produit hydrofuge spécialement développé pour les substrats en pierre naturelle
- Miscible dans un solvant organique pour formuler des produits hydrofuges
- Réduit fortement l'absorption de l'eau
- Excellentes performances aux faibles niveaux de solide actif (proportion de 5 à 10 %)
- Liaisons chimiques avec les substrats
- Stabilité aux UV augmentant la longévité du traitement
- Perméable à la vapeur d'eau
- Réduction de l'absorption d'eau, d'où une diminution des craquelures et de l'effritement résultant du cycle gel-dégel et de l'efflorescence, augmentant ainsi la durée de vie du substrat
- Traitement par pénétration ne modifiant pas l'aspect du substrat
- Actif avec de faibles niveaux de solides, ce qui autorise des taux de dilution plus élevés

Composition

- Siloxane sans solvant
- Liquide transparent

Applications

- Adapté à l'utilisation sur substrats minéraux neutres et alcalins nécessitant un traitement hydrofuge, comme le calcaire, le grès, le granite, le marbre, la brique et la pierre.

Propriétés Types

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications.

Essai	Unité de mesure	Résultat
Couleur		Transparent à Légèrement opaque
Ingrédient actif	pourcentage	100
Contenu non volatile	pourcentage	70,1
Densité spécifique à 25 °C (77 °F)		0,98
Point éclair - coupe fermée	°C (°F)	30 (86)
Densité	g/ml (lbs./gal)	0,98 (8,17)

UNRESTRICTED - Peut être partagé avec n'importe qui

®™ Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées.

DOWSIL™ MH 1109 Fluid

Propriétés Types (A Continué)

Propriété	Unité	Résultat
Contenu du composé organique Volatile (COV)	g/l (lbs./gal)	294 (2,51)
Solvant (diluant)		Solvant organique

Description Le fluide DOWSIL™ MH 1109 est un siloxane sans solvant pouvant être dilué dans des solvants organiques pour formuler des produits hydrofuges. S'il est appliqué dans les règles de l'art, la pénétration du produit formulé génère une réaction chimique avec le substrat afin de le rendre hydrophobe tout en conservant son apparence d'origine. Le fluide DOWSIL MH 1109 a été spécialement développé pour l'utilisation sur des substrats en pierre naturelle comme le calcaire et le grès, mais procure également des caractéristiques hydrophobes à d'autres substrats neutres et alcalins.

Les ingrédients actifs du fluide DOWSIL MH 1109 réagissent à l'humidité en produisant des groupes hydroxyles. Ces groupes hydroxyls se lient au substrat et entre eux pour assurer un traitement hydrophobe empêchant l'absorption de l'eau dans le substrat. Toute exposition à l'eau du produit dans son conteneur risque d'entraîner sa polymérisation.

Mode D'emploi
Dilution
Avant emploi, le fluide DOWSIL MH 1109 doit être dilué avec des solvants organiques, comme des hydrocarbures aliphatiques ou aromatiques, de l'alcool anhydre ou des solvants chlorés.

Les données de performances en laboratoires pour des niveaux de solide actif de 5, 10 et 20% de fluide DOWSIL MH 1109 sont visibles dans le Tableau 1. Les performances peuvent varier en fonction des niveaux de solide actif appliqués aux différents substrats. Pour obtenir de meilleurs résultats sur un substrat donné, il pourra être nécessaire de faire varier le niveau de solide actif.

Des formulations aux normes COV (moins de 600 g/l) peuvent être obtenues avec le fluide DOWSIL MH 1109, en faisant intervenir un solvant aux normes COV, par exemple le fluide DOWSIL™ 244. Le tableau 2 offre des exemples de formulations conformes aux normes COV.

Application
Le produit peut être appliqué au pistolet sans air, au rouleau et au pinceau. Avec un rouleau ou un pinceau, répéter l'application jusqu'à ce que la surface demeure humide pendant plusieurs minutes. Avec un pistolet sans air, poursuivre l'application jusqu'à ce que le substrat soit entièrement saturé. Sur les surfaces verticales, appliquer le produit du bas vers le haut, avec un recouvrement de 150 à 200 mm. Equiper le pistolet de tuyaux et de joints résistants aux solvants.

Pour garantir la compatibilité et la protection hydrofuge requise, il est conseillé de procéder à un test d'application sur chaque surface à traiter. Les surfaces à traiter doivent être propres (éliminer l'eau, les saletés, la poussière, les huiles et tout autre contaminant). Protéger les plantes contre toute exposition au produit. Les fenêtres et les autres matériaux qui ne doivent pas être traités doivent être protégés; sinon un nettoyage avec des solvants peut être nécessaire pour éliminer le traitement. En cas d'application au pistolet, s'efforcer de limiter les excès de produit et les dispersions afin d'éviter la contamination des substrats voisins, comme des fenêtres, des véhicules, etc.

UNRESTRICTED - Peut être partagé avec n'importe qui

©TM Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées.

DOWSIL™ MH 1109 Fluid

© 2017 Tous les droits sont réservés.

Tableau 1: Performances du fluide DOWSIL MH 1109 Fluid sur divers substrats
Substrat / % solides actifs

Substrats neutres	% d'exclusion d'eau ¹ par rapport au contrôle après 24 heures d'immersion ²	% d'exclusion d'eau par rapport au contrôle après 3 jours d'immersion	% d'exclusion d'eau par rapport au contrôle après 7 jours d'immersion
Calcaire			
Fluide MH-1109 à 5 %	81,9	77,3	58,1
Fluide MH-1109 à 10 %	81,4	77,0	58,7
Fluide MH-1109 à 20 %	82,7	78,0	65,0
Grès			
Fluide MH-1109 à 5 %	88,3	85,1	66,6
Fluide MH-1109 à 10 %	87,4	78,3	57,8
Fluide MH-1109 à 20 %	72,8	72,0	55,9
Brique Beldon Belcrest 760			
Fluide MH-1109 à 5 %	92,5	79,1	73,5
Fluide MH-1109 à 10 %	93,5	83,1	76,6
Fluide MH-1109 à 20 %	93,7	88,3	75,5
Brique Beldon Belcrest 350			
Fluide MH-1109 à 5 %	89,6	77,1	63,7
Fluide MH-1109 à 10 %	90,0	74,5	57,1
Fluide MH-1109 à 20 %	90,4	78,9	73,7
Brique Beldon 350/550			
Fluide MH-1109 à 5 %	94,1	86,2	82,2
Fluide MH-1109 à 10 %	92,7	88,7	80,9
Fluide MH-1109 à 20 %	91,1	88,6	80,7

1. Calcul basé sur le gain de poids du cube de contrôle non traité.

2. ASTM C 67 modifié pour utilisation d'1/8 de brique au lieu d'1/2 brique, avec 3 spécimens au lieu de 5.

Tableau 2: Formulations de fluide DOWSIL MH 1109 Fluid aux normes COV (< 600 g/l), avec fluide DOWSIL 244 dilué dans du solvant, % de concentration

Fluide DOWSIL MH 1109 Fluid; dilué dans du solvant, % de concentration		
DOWSIL Fluide MH-1109	DOWSIL Fluide 244	Solvant organique
5,0	89,0	6,0
10,0	78,0	12,0
15,0	66,0	19,0
20,0	55,0	25,0
30,0	32,0	38,0
40,0	9,0	51,0
50,0	0,0	50,0

UNRESTRICTED - Peut être partagé avec n'importe qui
 ©TM Marque De The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées.
 DOWSIL™ MH 1109 Fluid

**Précautions
D'emploi**

Le fluide DOWSIL MH 1109 dégage de l'hydrogène lors de la polymérisation. Toute exposition à l'eau du produit dans son conteneur risque d'entraîner sa polymérisation. Utiliser des solvants anhydres pour diluer le produit. Pendant la dilution, limiter l'exposition à l'air.

Appliquer en permanence des mesures de sécurité adaptées. Ne pas stocker ni utiliser ce produit près d'une source d'étincelles ou d'une flamme nue. Ne pas fumer dans la zone d'application. Assurer une ventilation adéquate. Porter des lunettes protectrices et des gants.

En cas d'inhalation, emmener la personne à l'air frais. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer à grande eau immédiatement pendant 15 minutes. Retirer les habits/chaussures contaminés et appeler un médecin. Pour plus de détails sur l'élimination du produit, consulter les règlements applicables au plan local, national et international.

LES INFORMATIONS CONCERNANT L'UTILISATION DE NOS PRODUITS EN TOUTE SÉCURITÉ NE SONT PAS INCLUES DANS CE DOCUMENT. POUR UTILISER LE PRODUIT EN TOUTE SÉCURITÉ, VEUILLEZ CONSULTER LES FICHES TECHNIQUES, LES FICHES DE SÉCURITÉ AINSI QUE L'ÉTIQUETAGE DES PRODUITS AVANT TOUTE UTILISATION. CES INFORMATIONS VOUS PERMETTRONT DE CONNAÎTRE LES RISQUES ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ OU INHÉRENTS AUX PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES DU PRODUIT. LA FICHE DE SÉCURITÉ EST À VOTRE DISPOSITION SUR LE SITE INTERNET DE DOW: WWW.CONSUMER.DOW.COM. VOUS POUVEZ ÉGALEMENT EN OBTENIR UNE COPIE AUPRÈS DE VOTRE VENDEUR OU DE VOTRE DISTRIBUTEUR OU EN CONTACTANT NOTRE GROUPE LOCAL RESPONSABLE DU SERVICE À LA CLIENTÈLE.

**Stockage Et Duree
De Conservation**

Lorsqu'il est stocké dans le conteneur d'origine étanche et à une température égale ou inférieure à 25°C (77°F), le fluide DOWSIL MH 1109 a une durée de conservation de 12 mois à compter de sa date de fabrication. La date limite d'utilisation du produit ("Use By") figure sur son emballage.

Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes nues.

Conditionnement

Le fluide DOWSIL MH 1109 est fourni en seaux de 5 kg (11 lbs.) et en conteneurs de 200 kg (441 lbs.), poids net.

Limitations

Ne pas appliquer ce produit sur des structures sous pression hydrostatique. Ne pas appliquer si la température est égale ou inférieure à 4°C (40°F).

Ce produit n'est ni testé ni destiné à des usages médicaux ou pharmaceutiques.

**Limitations
D'expédition**

Classification DOT: Liquide inflammable.

**Information Sur La
Santé Et
L'environnement**

Pour répondre aux demandes des clients concernant la sécurité des produits, Dow possède une équipe de sécurité produits et conformité à la réglementation disponible dans chaque région. Pour de plus amples informations veuillez consulter notre site web www.consumer.dow.com ou votre représentant local Dow.

UNRESTRICTED - Peut être partagé avec n'importe qui

©TM Marque de The Dow Chemical Company ("Dow") ou d'une de ses sociétés affiliées.

DOWSIL™ MH 1109 Fluid

© 2017 Tous les droits sont réservés.

<http://www.consumer.dow.com>

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE – À LIRE AVEC ATTENTION

Les informations contenues dans le présent document sont offertes de bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits n'étant pas sous notre contrôle, ces informations ne peuvent pas remplacer les essais de l'utilisateur lui permettant de s'assurer que nos produits sont sans danger, efficaces et satisfaisants pour l'usage auquel ils sont destinés. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être interprétées comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque.

La seule garantie offerte par Dow est que nos produits seront conformes aux spécifications de vente de Dow en vigueur au moment de l'expédition.

Votre recours exclusif en cas de non-observation de cette garantie est limité au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit qui s'avérerait ne pas être conforme à cette garantie.

DANS LA MESURE OÙ LA LOI L'AUTORISE, DOW REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU DE QUALITÉ MARCHANDE.

DOW REJETTE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.

