

Micro-Seal^{MD} HD

Silane/Siloxane avec MICRO-LOK^{MC}

FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES



Imperméabilisant à base de silane / siloxane qui protège contre les moisissures et les efflorescences. Formule claire et durable conçue pour sceller les surfaces.

Référence CSI pour Micro-Seal^{MD} HD

03 35 43 Finition du béton
04 40 00 Maçonnerie d'éléments
09 61/96 Finitions
09 24/25 Finitions

*La période de garantie standard est de 20 ans

Description

Micro-Seal^{MD} HD est un répulsif silane/siloxane sans solvant et à 100% de matières solides actives. Micro-Seal^{MD} HD forme une émulsion haute performance, pénétrant en profondeur, résistante aux alcalis et hydrofuge. Lorsqu'il est appliqué, le Micro-Seal^{MD} HD forme une barrière hydrofuge profonde dans la surface des briques et de la maçonnerie. Cette barrière hydrophobe repousse l'eau, mais reste hautement perméable à la vapeur et permet à l'humidité de s'échapper. Les performances de Micro-Seal^{MD} HD ne sont pas affectées par les intempéries, les rayons UV ou la pluie poussée par le vent. Micro-Seal^{MD} HD utilise MICRO-LOK^{MC} pour créer une liaison chimique et mécanique micro-moléculaire entre les produits chimiques hydrofuges et le substrat. Micro-Seal^{MD} HD pénètre profondément les surfaces poreuses de briques et de maçonnerie pour une protection hydrofuge durable et pratiquement indestructible qui n'est pas affectée par les intempéries ou la lumière du soleil. Il aide à prévenir l'écaillage, les fissures causées par les cycles de gel/dégel, l'intrusion d'ions de chlorure et l'efflorescence.

Caractéristiques & Avantages

- Ne modifie pas l'aspect ou la texture de la surface
- Pénètre en profondeur - utilisation sur les bâtiments commerciaux, murs de soutènement et autres projets
- Résistance aux intempéries, aucun changement après 3 500 heures
- Conforme aux normes de V.O.C. ; ne contient pas de substances cancérigènes connues
- 100% perméable à la vapeur
- Respirant - ne retient pas l'humidité
- Stable aux UV
- Peut être utilisé dans des applications à température froide
- Ne jaunit pas et ne devient pas brouillé
- Empêche la croissance de la moisissure et du mildiou
- Protège contre la pluie poussée par le vent
- Résistant aux acides et aux graisses
- Résiste aux taches d'huile, d'essence et d'antigel

- Agent d'hivernage puissant - Protège la surface contre le givrage et l'infiltration de sel
- Aide à résister aux dommages causés par le gel et le dégel
- Contrôle l'efflorescence sur les surfaces en béton, en brique, en blocs et en stucs

Taux de couverture par substrat (théorique)

La couverture dépend de la surface. Testez le produit sur une petite zone du substrat pour estimer la couverture. Les surfaces extrêmement poreuses peuvent nécessiter plusieurs couches.

Substrat	Pieds carrés/ Gallon
Bloc de précision CMU	60 - 70
Bloc fendu	50 - 70
Incision / cannelure	65 - 80
Léger	40 - 55
Brique d'argile	125 - 150
Stuc	100 - 150
Surfaces de maçonnerie denses	125 - 150
Bois	150 - 200
Bloc d'argile	50 - 60
EIFS	80 - 120
Durcissement du béton	300 - 400
Béton	125 - 150

L'utilisation de blocs cannelés, rainurés, de joints ratissés, de surfaces sablées ou gravées entraînera une plus grande absorption et des taux de couverture inférieurs, jusqu'à 40%. Avant de procéder à l'application générale, testez le taux de couverture prévu sur ces surfaces. Tenez compte de cette surface accrue lorsque vous déterminez les besoins en matériau.

Préparation de la surface

Avant l'application, toutes les surfaces doivent être propres et sèches, sans huiles, saletés, débris ou minéraux tels que l'efflorescence, la chaux et le calcium. Ces taches, ainsi que d'autres, empêcheront une bonne pénétration du Micro-Seal^{MD} HD pour une étanchéité suffisante pendant la période de garantie.

L'utilisation du système de nettoyage pour béton et maçonnerie Restore-N-Prep^{MC} de Rainguard est recommandée comme traitement préalable pour nettoyer les surfaces de maçonnerie. Une fois la surface nettoyée, laissez-la sécher complètement avant de la sceller ou d'appliquer une couche de finition (voir la fiche technique de Restore-N-Prep^{MC} pour plus de détails).

Référence du CSI pour Restore-N-Prep^{MC}

03 01 40 Finitions du béton
03 10 30 Finitions du béton
03 10 50 Finitions du béton
04 01 20 Maçonnerie d'éléments
04 01 40 Maçonnerie d'éléments

Dilution

N'ajoutez que de l'eau fraîche et propre pour diluer les concentrés.

La dilution standard est de 9 parts d'eau:1 pour le concentré de 1 gallon.

Ratio	Description
4 parts d'eau pour 1 part de concentré	Résistance supplémentaire pour les surfaces très poreuses.
9 parts d'eau pour 1 part de concentré	Force standard, idéale pour la plupart des surfaces poreuses. Les surfaces très poreuses peuvent nécessiter une deuxième couche.
14 parts d'eau pour 1 part de concentré	Idéal pour les surfaces très denses. Également idéal pour les applications de protection contre la poussière.

NE PAS DILUER si le produit est prêt à être utilisé. Consulter l'étiquette du produit pour connaître les taux de dilution exacts.

Instructions pour l'application

1. Appliquer le Micro-Seal^{MD} HD à l'aide d'un pulvérisateur de jardin à pompe manuelle (ne pas atomiser), ou d'un équipement de pulvérisation sans air à basse pression.
2. Si vous utilisez un équipement de pulvérisation sans air, nous recommandons une taille de buse de 0,035 à 0,051. Tenir la tête du pulvérisateur à une distance de 8 à 12 pouces de la surface.
3. Appliquez suffisamment de produit pour qu'il coule le long du mur à environ 15 à 30 cm sous le point

d'application.

4. Appliquer le produit en suivant les suggestions de taux de couverture précédemment indiquées à la page 1.
5. Évitez d'appliquer le produit par temps venteux.
6. Mettez le pistolet à la position d'arrêt à la fin de chaque passage pour éviter d'utiliser des quantités excessives de produit.
7. Plusieurs couches peuvent être appliquées. Il n'y aura pas de blanchiment ou de jaunissement.

VEUILLEZ NOTER:

Étanchéité de l'élévation - Nous recommandons d'étanchéifier toute l'élévation des surfaces poreuses avec Micro-Seal^{MD} HD avant d'appliquer nos produits VandIGuard^{MD}. Cela permet de conserver l'aspect du mur en cas de pluie et d'éviter que l'humidité ne pénètre derrière le revêtement anti-graffiti VandIGuard^{MD} dans l'avenir.

Durcissement du béton

Micro-Seal^{MD} HD régule la teneur en eau du béton au moment du durcissement. Il empêche l'évaporation rapide de l'eau. Cela permet d'atténuer les fissures pendant le séchage du béton. Micro-Seal^{MD} HD est également un matériau qui respire pour permettre à l'humidité de s'échapper au fil du temps.

Appliquer le Micro-Seal^{MD} HD à un taux de 300 - 400 pieds carrés / gallon pour « mouiller » le béton frais. Cette opération est généralement effectuée le lendemain de la coulée du béton, et après que les agents de démoulage, les huiles et les autres produits aient été correctement préparés pour recevoir un agent de durcissement.

Précautions

Utilisez le matériau dans une zone bien ventilée. Protégez le travail des autres corps de métier. Protéger les arbustes et autres plantes avec des toiles de protection. Protégez les automobiles et toutes les autres zones qui ne doivent pas être revêtées par l'excès de pulvérisation. Enlevez le plus rapidement possible toute trace de pulvérisation excessive sur les fenêtres, les automobiles, le métal, etc. Pour éviter les taches permanentes, nettoyez les déversements ou les fuites rapidement.



Toutes les surfaces à recouvrir doivent être exemptes de saleté et de crasse, d'efflorescence, de coulées de chaux, d'huiles de décoffrage et d'agents de démoulage, de graisse, de boue, d'excès de mortier, de moisissure et de mildiou, etc. Toutes les fissures doivent être pointées ou calfeutrées. Tous les vides, les trous d'abeille, les défauts de surface de la maçonnerie et les ouvertures telles que les conduits, les tuyaux, les drains, les cadres de porte, les événements, les ouvertures de climatiseur, les ouvertures électriques, les joints de contrôle ou tout autre matériau dissemblable doivent être réparés à l'aide d'uréthane ou d'un autre produit de colmatage approuvé.

Ne pas appliquer sur les surfaces si la teneur en humidité est supérieure à 25 %, mesurée à l'aide d'un humidimètre électronique. Ne pas appliquer les matériaux dans les climats où des températures de gel ont existé avant l'application. Laisser suffisamment de temps aux surfaces pour dégeler. S'assurer que la température de l'air, des surfaces et des matériaux est supérieure à 4,4 °C (40 °F) et supérieure d'au moins 5 °F au point de rosée avant de peindre. Ne pas appliquer à des températures inférieures à 40°F lorsqu'il est prévu que les températures descendent en dessous de 40°F dans les 48 heures suivant l'application. Ne pas appliquer si l'on prévoit de la pluie, de la neige ou des températures plus basses dans les 48 heures. Ne pas appliquer si l'humidité relative est supérieure à 90 %.

Les hydrofuges transparents ne sont pas conçus pour imperméabiliser les surfaces horizontales en maçonnerie telles que les rebords, les seuils, les corniches et les parapets, etc.

Stockez les matériaux dans un endroit bien protégé entre 45° et 90°F. Évitez les températures de congélation, la lumière directe du soleil et l'humidité. Tenir à l'écart des sources de chaleur.

Panneau d'essai

Toujours appliquer le Micro-Seal^{MD} HD sur un échantillon de mur ou un panneau d'essai. Testez le mur ou une surface réelle pour déterminer la couleur acceptable, la porosité de la surface, les taux d'application et les méthodes avant de commencer l'application générale.

Manipulation sécuritaire

N'utiliser le produit qu'avec une ventilation adéquate et/ou un respirateur à cartouche approprié. Éviter tout contact avec la peau et porter des gants de protection. Lire la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Approbatons et qualifications

LAUSD - OESH	Approuvé
USGBC - Points LEED	Jusqu'à 3 points
LEED (Nouvelle construction)	Approuvé
LEED (Nouvelles écoles/CHPS)	Approuvé
CARB	Approuvé
SCAQMD	Approuvé

Données techniques

Type de matériau	Silane/Siloxane
Contenu actif	100%
Volume de solides	40 ou 80% (selon la dilution)
Couleur de la matière	Blanc laiteux
Odeur	Légère odeur
C.O.V.	0 g/L conforme à la C.O.V.
Point de combustion	Ininflammable
Valeur du pH	6
Viscosité	9.6 secondes Coupe Ford n°4
Poids	Environ 8,7 lb/gal.
Surface sèche/revêtement	Environ 1 heure
Durcissement chimique complet	5 à 7 jours



Données d'essai

ASTM C666	2200 Cycles - Aucun effet
ASTM C672 100 Cycles	Pas de perte de masse, pas d'écaillage
ASTM D2243	Ne pas congeler
ASTM G154 2,500 HEURES	Aucune perte de répulsion
ASTM C672/C672M	Pas d'écaillage, 100 cycles de traitement du béton
Pluie poussée par le vent	ASTM E-514-86., 98.7% de fuite rouge
Eau Pen Fed Spec	SS-W-110C, 75% Min Req, 96.8 Leak Red Chloride Ion Intr
Martelage au sel NCHRP	N° 244 Série IV - Rouge à 95 % N° 244 Série II - Rouge à 87 % % N° 244 Série II - Rouge à 100
Absorption des ions chlorure	N° 244 série II - 87%
Absorption de l'eau CMU ASTM C140-75	Efficace à 98,6 %
Transpiration de la vapeur d'eau ASTM D-1653-71	100% perméable à la vapeur
Répulsion de l'eau ASTM C67-87	Efficace à 98,6 %
Résistance aux intempéries ASTM G-53	3 500 heures - Aucun changement
Brûlage de surface ASTM E84	Propagation de la flamme 0, Développement de la fumée 0
Écaillage du dégivreur ASTM C672	100 Cycles 0 Évaluation

Garanties

Rainguard Brands, LLC garantit que ce produit est exempt de défauts de fabrication et qu'il est conforme à nos spécifications publiées. Dans le cas où l'acheteur prouve que les marchandises reçues ne sont pas conformes à ces spécifications ou ont été fabriquées de manière défectueuse, les recours de l'acheteur seront limités soit au retour des marchandises et au remboursement du prix d'achat, soit au remplacement du matériel défectueux, au choix du vendeur. Rainguard Brands, LLC n'offre aucune autre garantie, explicite ou implicite, et toutes les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier sont rejetées par la présente. Le fabricant ou le vendeur ne peut être tenu responsable des bénéfices potentiels ou des dommages indirects résultant de l'utilisation de ce produit. Le fabricant ne peut être tenu responsable du matériel utilisé en dehors de sa durée de vie. Pour connaître la date du produit, veuillez vous référer au numéro de lot figurant sur le produit ou contacter Rainguard Brands, LLC.

Les conditions de surface et les variables d'application sont hors du contrôle de Rainguard Brands, LLC. Par conséquent, l'applicateur accepte de : Suivre les instructions d'application recommandées, reconnaître les limitations décrites dans cette fiche technique, contacter le fabricant en cas d'incertitude, effectuer un essai préalable pour confirmer l'ajustement et la finition avant toute application générale. Les données figurant sur cette fiche représentent des valeurs typiques. Les variables d'application étant un facteur majeur dans la performance du produit, ces informations ne doivent servir que de guide général. Rainguard Brands n'assume aucune obligation ou responsabilité pour l'utilisation de ces informations. Contactez le fabricant au 888-765-7070 avant de faire une offre pour confirmer les dispositions et procédures de garantie.

LA RESPONSABILITÉ DU VENDEUR DANS LE CADRE DE LA VENTE DE CE PRODUIT EST LIMITÉE AU REMPLACEMENT DU PRODUIT DÉFECTUEUX. TOUTEFOIS, SI LE VENDEUR ÉCHOUE DANS SA TENTATIVE DE REMPLACER LE PRODUIT DÉFECTUEUX, L'ACHETEUR AURA DROIT À UN REMBOURSEMENT DES SOMMES VERSÉES AU VENDEUR DANS LE CADRE DE LA GARANTIE DE CE PRODUIT. LE VENDEUR N'EST PAS RESPONSABLE DE LA PERTE DE PROFITS DE L'ACHETEUR, DE SON FONDS DE COMMERCE OU D'AUTRES DOMMAGES INDIRECTS, MALGRÉ L'ÉCHEC DU REMPLACEMENT DU PRODUIT. L'ACHETEUR A ACCEPTÉ CETTE RESTRICTION SUR L'ACHETEUR A ACCEPTÉ CETTE RESTRICTION DE SON DROIT DE RECOUVRER DES DOMMAGES INDIRECTS DANS LE CADRE DE SA NÉGOCIATION AVEC LE VENDEUR. L'ACHETEUR RÉALISE ET RECONNAÎT QUE LE PRIX DU PRODUIT SERAIT PLUS ÉLEVÉ SI LE VENDEUR DEVAIT ÊTRE RESPONSABLE DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS DE L'ACHETEUR.

© 2023 RAINGUARD BRANDS, LLC. Tous droits réservés.

[FIN]