

MCI®-2019 X

DESCRIPTION

MCI®-2019 X est un hydrofuge pénétrant à base de silane à 40 %. Il offre une excellente protection du béton contre l'infiltration d'eau et autres contaminants. MCI®-2019 X recouvre les pores de la matrice de béton d'une couche hydrophobe, améliorant ainsi la durabilité et la durée de vie des structures en béton. MCI®-2019 X peut facilement être appliqué par-dessus un inhibiteur de corrosion appliqué en surface (SACI) pour un système complet de protection contre l'humidité et la corrosion.

EMBALLAGE ET STOCKAGE

MCI®-2019 X est disponible en seaux de 5 gallons (19 L) et en barils de 55 gallons (208 L).

Pour assurer une performance optimale du produit, conservez-le dans son emballage d'origine, à l'intérieur, à l'abri de la lumière directe du soleil, à une température de 4 à 38 °C (40-100 °F).

Durée de vie en entrepôt : 2 ans.



FONCTIONNEMENTS

MCI®-2019 X offre une impénétrabilité de l'eau en réagissant chimiquement avec le substrat cimentaire lors d'une application adéquate, réduisant ainsi l'infiltration de matériaux agressifs. S'il est appliqué après un SACI pénétrant, MCI®-2019 X prolonge la période de protection de l'inhibiteur de corrosion.

APPLICATIONS

- Bâtiments commerciaux
- Garages de stationnement
- Dalles de pont ou structures de pont
- Tunnels
- Jetées/quais et autres structures maritimes
- Plates-formes pétrolières en mer (applications non submergées)
- Toute autre structure en béton armé

AVANTAGES

- Recouvre les pores du substrat d'une couche hydrophobe tout en préservant l'apparence originale
- Permet aux surfaces de rester entièrement perméables à la vapeur et de maintenir leur transmission naturelle de vapeur d'humidité
- Bloque la carbonatation et l'intrusion des ions de chlorure
- Prolonge la durée de vie des structures
- Application facile par pulvérisation, rouleau ou raclette
- Conforme aux normes COV
- Ne contient ni nitrites, ni phosphates, ni chromates
- Aucune décoloration, écaillage ou jaunissement

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Apparence	Liquide clair et incolore
Densité	6,9-7,1lb/gal (0,83-0,85 kg/L)
COV	<1,2 lb/gal (<140 g/L)

MCI®-2019 X

DONNÉES DE PERFORMANCE

Critères de performance	Méthode d'essai	Résultats
Prise de poids durant l'eau salée Tremper	NCHRP Series II	Des tests sur du béton (cubes de 2 po [5,08 cm], immersion de 21 jours dans du béton à 15% de NaCl, 5 000 psi) ont montré une réduction de 75% de la prise de poids.
Transmission de la vapeur d'eau	NCHRP Series II: ASTM C-156	Le MCI®-2019 X n'a pas modifié de manière significative les caractéristiques de transmission de vapeur d'eau lorsque les échantillons revêtus ont été comparés aux échantillons non revêtus.
Intrusion d'ions chlorure	NCHRP Series II: ASTM C-1218	À une profondeur de 0,5 à 1 po (1,27 à 2,54 cm), une intrusion de 4% de NaCl a été déterminée sur le dessus du panneau après 21 jours. Les échantillons revêtus de MCI®-2019 X ont montré une diminution de 78% de la pénétration des ions chlorure.
Essais de vieillissement accéléré	NCHRP Series IV, Southern Exposure	L'application d'une seule couche de 125 pi ² /gal (3,06 m ² /L) n'a entraîné aucune décoloration et a réduit l'intrusion de chlorure de 99%.
Résistance au tartre du béton à cause des produits chimiques de dégivrage	ASTM C672	Les résultats montrent peu ou pas de changement après 50 cycles de gel-dégel avec l'utilisation de sels de déglace sur des échantillons de béton traités.

TAUX D'APPLICATION

Les taux d'application varieront en fonction de la porosité de la surface et du nombre d'applications. Le taux de couverture total approximatif est de 125-175 pi²/gal (3-4,3 m²/L). Cortec® recommande d'appliquer deux couches, chacune avec un taux de couverture de 250-350 pi²/gal (6-8,6 m²/L). Effectuer des tests préliminaires avant l'application pour déterminer le dosage réel.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces doivent être sèches, propres et exemptes de poussières, saletés, huiles, graisses, laitances, efflorescences, scellants, revêtements, composés de durcissement, cires, membranes, asphaltes et autres contaminants. Préparez le substrat en béton pour obtenir un profil de surface d'environ CSP 1-2 selon les directives de l'ICRI. Le nettoyage peut être effectué par nettoyage à la vapeur, jet d'eau haute pression ou sablage. Dans les cas où les surfaces en béton sont non revêtues, non traitées et présentent une propreté et une intégrité structurelle, une préparation supplémentaire peut ne pas être nécessaire.

Remarque: Pour une protection supplémentaire contre la corrosion, MCI®-2020 peut être appliqué avant l'application de MCI®-2019 X.

APPLICATION

MCI®-2019 X peut être appliqué sur des surfaces humides, bien que des surfaces sèches soient préférées pour obtenir une pénétration maximale dans le substrat.

L'application peut être effectuée à l'aide d'un pulvérisateur sans air, d'un rouleau ou d'un pinceau. Les pulvérisateurs doivent être équipés de tuyaux et de joints en caoutchouc résistants aux solvants. Pour de meilleurs résultats, nous recommandons une technique d'application en deux couches superposées, humide sur humide; c'est-à-dire, suivant la première application, la surface est humide mais non lustrée, une seconde couche est directement appliquée sur celle-ci (totalisant le taux de couverture restant recommandé). Lors de l'application, des précautions doivent être prises pour protéger les zones environnantes contre les survaporisations et les écoulements.

CONSIDÉRATIONS

- Mélanger soigneusement avant usage
- Doit être appliqué sur un béton stable et propre, exempt d'huiles, de saleté, de scellants, de revêtements, de peintures, de membranes ou d'asphalte
- Ne doit être appliqué que lorsque les températures sont entre 5-37 °C (40-100 °F)
- Ne doit pas être appliqué par temps extrêmement venteux lorsque l'évaporation du solvant serait trop rapide
- Le béton frais doit être laissé à durcir pendant 28 jours avant l'application ; permettre au matériau de réparation de durcir complètement avant d'appliquer MCI®-2019 X
- Si un revêtement doit être appliqué sur MCI®-2019 X, un délai de sept jours est recommandé avant l'application de ce revêtement ; un test de compatibilité doit être effectué avant l'application
- Laisser 24 heures de durcissement si une membrane doit être appliquée sur MCI®-2019 X
- Ne doit pas être utilisé sur des structures sous pression hydrostatique

4119 White Bear Parkway, St. Paul, MN 55110
Phone (651) 429-1100
Toll Free (800) 4-CORTEC
productinfo@cortecvci.com
<https://www.cortecvci.com>
<https://www.cortecmci.com>



LIMITED WARRANTY

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests Cortec® Corporation believes to be reliable, but the accuracy or completeness thereof is not guaranteed.

Cortec® Corporation warrants Cortec® products will be free from defects when shipped to customer. Cortec® Corporation's obligation under this warranty shall be limited to replacement of product that proves to be defective. To obtain replacement product under this warranty, the customer must notify Cortec® Corporation of the claimed defect within six months after shipment of product to customer. All freight charges for replacement products shall be paid by customer.

Cortec® Corporation shall have no liability for any injury, loss or damage arising out of the use of or the inability to use the products.

BEFORE USING, USER SHALL DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ITS INTENDED USE, AND USER ASSUMES ALL RISK AND LIABILITY WHATSOEVER IN CONNECTION THEREWITH. No representation or recommendation not contained herein shall have any force or effect unless in a written document signed by an officer of Cortec® Corporation.

THE FOREGOING WARRANTY IS EXCLUSIVE AND IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO CASE SHALL CORTEC® CORPORATION BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.