



ARDEX MC^{MC} RAPID

Système de contrôle de l'humidité à une couche pour le béton avant la pose de sous-couches ARDEX

Système de résine époxyde à couche unique

Les applications de sous-couche de 1/4 po (6 mm) ou moins ne nécessitent pas de projection de sable

Peut être apprêté après 4 heures seulement

Sans solvant, résistant aux alcalis

Solide adhérence au support

Réduit les émissions de vapeurs en dessous des niveaux maximaux admissibles pour les revêtements de sol

Pour des niveaux d'HR jusqu'à 100 %

Cote de perm. ASTM E96 \leq 0,10

Peut être utilisé sous tous les revêtements de sol commerciaux et résidentiels standard sur les supports d'intérieur uniquement

ARDEX Engineered Cements
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
Fax: 724-203-5001
www.ardexamericas.com

ARDEX MC^{MC} RAPID

Systeme de controle de l'humidite a une couche pour le beton avant la pose de sous-couches ARDEX

Description et utilisation

Le SYSTEME DE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ ARDEX MC^{MC} RAPID est un système de gestion de l'humidité à couche unique, à base d'époxyde à 100 % de solides, conçu pour supprimer les émissions excessives de vapeur d'eau dans le béton frais ou existant avant la pose d'une sous-couche ARDEX avec revêtement de sol. Ce produit convient particulièrement au traitement des zones de béton frais lors d'applications importantes (soins de santé et institutions) où le calendrier de construction ne permet pas un séchage suffisant du béton. Le système ARDEX MC RAPID est également recommandé sur du béton existant, lorsque le niveau d'émissions d'humidité de la dalle est supérieur au niveau maximal autorisé par le fabricant du revêtement de sol. Conçu spécifiquement pour les poses rapides, le produit ARDEX MC RAPID peut être recouvert d'apprêt pour recevoir une sous-couche ARDEX après 4 heures seulement.

Le système ARDEX MC RAPID est à base de résine époxyde réactive, qui produit une surface dure et adhère solidement au support. Une fois qu'il a durci, ARDEX MC RAPID est capable de ramener les émissions d'humidité à un niveau acceptable, même sur du béton frais de 7 jours seulement. Aucune projection de sable n'est utilisée pour les sous-couches de 1/4 po (6 mm) d'épaisseur ou moins. Pour les applications plus épaisses, appliquer une deuxième couche d'ARDEX MC RAPID avec projection de sable, ou utiliser le SYSTEME DE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ ARDEX MC MC PLUS ou le SYSTEME DE CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ ARDEX MC MC ULTRA.

Test d'humidité

Avant de procéder à la pose, mesurer l'humidité relative à l'intérieur du béton conformément à ASTM F2170. Lorsque posé selon nos recommandations écrites, ARDEX MC RAPID est adéquat avec des niveaux d'humidité HR s'élevant jusqu'à 100 %.

Veillez noter que des niveaux élevés de HR (supérieurs à 98 %) peuvent indiquer une infiltration d'eau externe due à un drainage inadéquat, des fuites, des tuyaux brisés, etc. Vérifier que toutes les sources d'eau sont suffisamment contrôlées avant la pose.

La surface du béton doit être complètement sèche lors de la pose d'ARDEX MC RAPID. Si les niveaux de HR sont supérieurs à 98 %, vérifier la siccité de la surface du béton avec le test mat conformément avec la norme ASTM D4263. Le test doit être mené pendant au moins 4 heures, temps nécessaire pour que l'ARDEX MC RAPID fige suffisamment. Pour s'assurer qu'il n'y a pas de formation de condensation, il est extrêmement important de vérifier la température de la surface du béton juste avant la pose afin de s'assurer que cette température est au moins 5°F (3°C) supérieure au point de rosée de la température et l'humidité de l'espace et que la température augmente. Par exemple, si la température du point de rosée de l'espace est de 60°F (16°C), la température de la dalle doit être de 65°F (19°C) ou plus et doit augmenter.

Préparation du support

Tous les supports en béton doivent être de structure saine et solide, secs en surface, nettoyés avec soin et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de peinture, de composés de latex, de produits de cure et d'étanchéité et de tout autre contaminant susceptible d'avoir un effet anti-adhérent. Conformément à la norme ASTM C1583, la résistance à la traction minimale du béton doit être de 150 psi (1,03 N/mm²) pour les zones où le trafic piétonnier est normal et de 200 psi (1,38 N/mm²) pour les zones commerciales où le trafic piétonnier est important.

Il est nécessaire de préparer la surface par des moyens mécaniques pour obtenir un profil de surface ICRI minimal de 3 (CSP 3). La préparation du support doit se faire par des moyens mécaniques, tels que le grenailage. Passer le balai et l'aspirateur sur la surface préparée. Le décapage à l'acide, les solvants, les abat-poussière, les dissolvants d'adhésif et le sablage ne sont pas des méthodes admissibles de nettoyage du support.

Si le support en béton est trop irrégulier pour permettre une épaisseur de couche uniforme du produit ARDEX MC RAPID (généralement, CSP 6 ou plus), le support peut être préalablement lissé avec la CHAPE DE BÉTON D'EXTÉRIEUR AUTOSICCATIVE ARDEX K 301^{MC} ou le RAGRÉAGE RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ ARDEX MRP. Voir les instructions de pose et les temps de prise nécessaires dans la brochure technique ARDEX appropriée.

Outils recommandés

Palette de mélange convenant à l'époxyde, perceuse basse vitesse, rouleau à poils courts ou racloir bretté (surfaces plus lisses), rouleau à poils longs (surfaces plus irrégulières) et pinceau.

Fissures mortes et joints morts coupés à la scie

Pour qu'une protection continue contre l'humidité soit créée sur toute la surface, ARDEX conseille d'utiliser un produit de rebouchage de joints et fissures de faible viscosité, 100 % solide, rigide en deux parties tel qu'ARDEX ARDIFIX^{MC} pour boucher les petites fissures stables et les joints stables coupés à la scie des supports en béton existants. Les fissures d'une largeur supérieure à une fissure capillaire (1/32 po / 0,79 mm) et les joints coupés à la scie doivent être bouchés conformément aux instructions de pose fournies par le service technique d'ARDEX. Une fois que les fissures mortes et les joints morts coupés à la scie ont été correctement bouchés avec projection de sable jusqu'au point de refus, bien laisser ces zones sécher avant de poser le produit ARDEX MC RAPID.

Jointz mobiles et fissures mobiles

Tous les jointz mobiles et les fissures mobiles doivent être respectés à travers ARDEX MC RAPID, la sous-couche ARDEX et le revêtement de sol par la pose d'un enduit d'étanchéité totalement flexible conçu spécifiquement pour être utilisé dans les jointz actifs, tel que le produit à prise rapide ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS.

ARDEX ne peut être tenue responsable de problèmes liés aux jointz de dilatation et d'isolation, aux jointz coupés à la scie ou aux fissures nouvelles ou existantes susceptibles de se développer, de s'élargir ou de rétrécir après la pose du système.

Pour toute question concernant le choix de composés particuliers pour le traitement des jointz, s'adresser au service technique d'ARDEX au 888-512-7339.

Mélange et application

Chaque unité individuelle de produit ARDEX MC RAPID est livrée en unité de 10 kg (22 lb) contenant des quantités pré-mesurées, séparées de durcisseur (Partie B) et résine (Partie A). Après avoir ouvert chaque contenant, **bien remuer les composants individuels avant de les mélanger.** L'agent de durcissement (partie B) est ajouté à la résine (partie A). Verser tout le durcisseur dans la portion de résine et bien mélanger pendant au moins 3 minutes au moyen d'une perceuse basse vitesse et d'une palette de mélange convenant à l'époxyde. Une fois mélangé, verser une partie de l'époxyde dans le contenant du durcisseur, mélanger pendant 10 secondes, puis verser tout le contenu dans le contenant de la résine. Mélanger pendant 30 secondes supplémentaires avant l'application.

Appliquer ARDEX MC RAPID fraîchement mélangé sur la surface en béton préparée dans la même direction à un taux d'application maximal de 25 m² (270 pi²) par unité (env. 10 mils / 250 microns). Utiliser un rouleau à poils courts ou un racloir bretté avec roulement arrière pour les surfaces plus lisses et un rouleau à poils plus longs pour les supports plus irréguliers. Pour minimiser le risque de formation de piqûres, travailler le produit ARDEX MC RAPID dans la surface avec le rouleau de manière à assurer une pénétration maximale. Le produit ARDEX MC RAPID peut également être travaillé dans la surface avec un pinceau dans les zones et les coins difficiles d'accès. Lorsqu'une zone est complètement recouverte, la laisser sécher pendant au moins 4 heures (max. 24 heures).

Pour les applications de sous-couche ARDEX de 6 mm (1/4 po), **apprêter la surface d'ARDEX MC RAPID avec de l'ARDEX P 82 MC ULTRA PRIME.** Bien laisser sécher l'ARDEX P 82 (min. 3 heures, max. 24 heures) avant la pose de la sous-couche.

Pour les poses de sous-couche d'une épaisseur supérieure à 6 mm (1/4 po) ou si l'ARDEX MC RAPID n'a pas été suffisamment travaillé dans la surface pour éviter les piqûres, **une couche supplémentaire d'ARDEX MC RAPID avec projection de sable est nécessaire. La pose du produit ARDEX P 82 n'est pas requise.** Appliquer la deuxième couche d'ARDEX MC RAPID à un angle de 90° par rapport à la direction vers laquelle la première couche a été appliquée. Tandis que cette couche est encore fraîche (maximum 20 minutes), projeter du sable fin supplémentaire (taille des grains de sable inférieure à 0,5 mm [1/50 po] ou 98,5 % d'un tamis n° 30 ou n° 35) de façon homogène sur toute la surface. Lors de la projection de sable, porter un masque antipoussières agréé par le NIOSH, conformément aux normes de l'OSHA concernant la manipulation de sable. Lors de la projection de sable, ne pas se tenir ni marcher sur l'époxyde fraîchement posé. Une fois qu'une zone est complètement couverte de sable, on peut marcher sur la surface de sable en faisant attention de n'exposer l'époxyde à aucun moment. Utiliser environ par 5 kg de sable par m² (1 lb par pi²). Une fois la projection de sable terminée, éviter toute circulation générale sur la surface pendant au moins 4 heures.

Après 4 heures, passer le balai et l'aspirateur sur la surface pour retirer tout le sable non collé. La surface de sable préparée et propre constitue le système d'apprêtage pour la sous-couche ARDEX. Aucun apprêtage supplémentaire n'est nécessaire. Pour autant que la surface sablée ne soit pas contaminée, elle peut rester ouverte pendant une durée illimitée avant que la sous-couche ARDEX soit posée. S'il est prévu que la sous-couche ne soit pas posée immédiatement, protéger sa surface de la circulation, de la saleté et des débris associés à la construction avec du Masonite ou un produit similaire. Poser la sous-couche ARDEX conformément aux instructions imprimées figurant dans la brochure technique ARDEX correspondante.

Il n'est pas nécessaire de vérifier le niveau des émissions d'humidité du support avant de poser le revêtement de sol.

Remarques

DESTINÉ EXCLUSIVEMENT À UN EMPLOI PROFESSIONNEL.

La pose de l'ARDEX MC RAPID ne nécessite pas de tester le béton quant aux effets du chlorure de calcium suivant ASTM F1869, et selon la norme ASTM, l'exécution de cet essai sur du béton qui a été traité avec un système anti-humidité n'est pas autorisé. ARDEX MC RAPID est un moyen garanti de ramener les émissions à un niveau acceptable pour l'ensemble du système de revêtement de sol, quelles que soient les valeurs obtenues par cet essai.

Le temps d'emploi du produit ARDEX MC RAPID est d'environ 20 minutes à 21 °C (70 °F). Les températures plus basses rallongent le temps d'emploi tandis que des températures plus élevées le raccourcissent énormément. Ne pas appliquer le produit ARDEX MC RAPID si la température de la surface est inférieure à 10 °C (50 °F).

Une fois que le produit ARDEX MC RAPID est complètement mélangé, l'utiliser immédiatement et sans interruption. En raison de sa réactivité élevée, cet époxyde a tendance à accumuler la chaleur, particulièrement lorsqu'il est laissé dans son contenant d'origine. Le cas échéant, ne pas toucher le contenant. Fermer le couvercle sans serrer et transporter le contenant en le portant par l'anse dans une pièce fraîche ou à l'extérieur pour qu'il refroidisse.

Précautions

Lire attentivement et respecter l'ensemble des précautions et des avertissements figurant sur l'étiquette du produit. Pour obtenir des informations complètes sur la sécurité, consulter la fiche de données de sécurité (FDS ou « MSDS ») disponible sur notre site Web à l'adresse www.ardexamericas.com.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données sont basées sur des températures de pose de 70 °F (21 °C). Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et ne sont pas des spécifications.

Proportions de mélange :

ajouter tout le contenu pré-mesuré de la partie B (durcisseur) dans la partie A (résine).

Couverture du béton préparé CSP 3 :

Max. 25 m² (270 pi²) par unité mélangée d'APPRÊT ARDEX MC RAPID (Varie en fonction du profil de la surface.)

Perméabilité (ASTM E96) :

1 couche de 10 mils - 0,06 perms
2 couches, chacune de 10 mils avec sable dans la deuxième couche - 0,06 perms

Effet d'une solution de pH 14 (ASTM D1308) :

aucun effet

Temps d'emploi :

20 minutes

Délai d'utilisation :

20 minutes

Circulation piétonnière :

4 heures

Apprêt et pose de la sous-couche :

Min. 4 heures

Max. 24 heures

COV :

0 g/l (calculé et déclaré, SCAQMD 1113)

Conditionnement :

Une unité de 10 kg (22 lb)

Entreposage :

Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser le contenant exposé au soleil. Protéger du gel. Protéger de la chaleur.

Durée de conservation :

1 an si non ouvert.

Garantie:

la garantie limitée standard d'ARDEX Engineered Cements s'applique. Une garantie à long terme est disponible. Pour pouvoir bénéficier de la garantie à long terme, il est requis de suivre la formation proposée par le service technique d'ARDEX. Pour des détails supplémentaires, consulter le service technique d'ARDEX.

© 2012 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.
AT301F (09/20/12)

ARDEX Engineered Cements
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
Fax: 724-203-5001
www.ardexamericas.com