



ARDEX MC^{MC} RAPID

Système de contrôle d'humidité à une couche ARDEX MC^{MC} RAPID pour le béton afin de recevoir les produits ARDEX

Système résine époxyde à une couche

Pour les lectures d'HR jusqu'à 100 %

Excellente couverture

Prise rapide, agit en aussi peu que quatre heures

Aucun sable diffusé requis pour les applications de sous-couche de 6 mm (1/4 po) ou moins

Réduit les émissions de vapeur d'humidité à des niveaux acceptables pour les revêtements de sol

Sans solvant, résiste aux alcalis

ASTM E96 - 0,06 perms

Lien tenace au support

Utiliser sous tous les revêtements de sol commerciaux et résidentiels courants sur des supports intérieurs seulement

Utiliser sous toutes les chapes intérieures ARDEX (méthode sablée diffusée seulement)

Satisfait ou dépasse les exigences de la norme ASTM F3010-18

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX MC^{MC} RAPID

Systeme de controle d'humidite a une couche pour le beton afin de recevoir les produits ARDEX

Description et utilisation

Le systeme de controle d'humidite ARDEX MC^{MC} RAPID est un systeme de gestion de l'humidite epoxy de solides a 100 % a une couche formule pour supprimer les emissions de vapeur d'humidite excessives dans le beton, nouveau ou existant, avant d'installer une sous-couche ARDEX avec le revetement de sol ou une chape ARDEX avec un scellant. Il convient expressément pour traiter les aires de nouveau beton dans des installations essentielles, comme des applications de soins de sante et institutionnelles où l'échéancier de construction ne permet pas un séchage adéquat du beton. L'ARDEX MC RAPID est aussi recommande sur le beton existant où le niveau des emissions d'humidite de la dalle dépasse le maximum permis par le fabricant du revetement de sol fini ou du scellant. Conçu expressément pour les installations accélérées, ARDEX MC RAPID peut recevoir une sous-couche ou chape ARDEX en aussi peu que quatre heures.

Le systeme ARDEX MC RAPID repose sur un epoxy réactif qui produit une surface dure et qui se lie de façon tenace au support. Une fois durci, l'ARDEX MC RAPID peut réduire tout niveau d'émissions d'humidite à un niveau acceptable, même sur du nouveau beton qui est âgé de seulement trois à sept jours dans le cadre des Systemes de gestion du beton ARDEX^{MC} (SGBA^{MC}). Une application de 10 mils d'ARDEX MC RAPID sans sablage diffusé est utilisée pour les sous-couches de 6 mm (1/4 po) d'épaisseur ou moins. Pour les applications plus épaisses de sous-couches, pour toute application de chape et pour son emploi dans le cadre de SGMA, appliquer une couche à 14 mils avec sablage diffusé jusqu'à la cristallisation.

Humidite et point de rosée

L'ARDEX MC RAPID convient aux niveaux d'humidite dans le beton jusqu'à une HR de 100 %.

Noter que des niveaux de HR très élevés (au-dessus de 98 %) pourraient indiquer une infiltration d'eau externe provenant d'un drainage inadéquat, de fuites, de tuyaux brisés, etc. Vérifier que toutes les sources d'eau externes sont contrôlées suffisamment avant l'installation.

La surface du beton doit être entièrement sèche au moment où l'ARDEX MC RAPID est installé. Pour les niveaux d'HR supérieure à 98 %, vérifier la sécheresse de la surface en beton par test d'humidite conformément à la norme ASTM D4263. Le test doit être effectué pendant au moins quatre heures, ce qui est le temps requis pour que l'ARDEX MC RAPID durcisse suffisamment. Pour s'assurer qu'aucune condensation ne se forme, il est extrêmement important de vérifier la température en surface du beton tout juste avant l'installation pour vérifier que cette température est d'au moins 3 °C (5 °F) supérieure à celle du point de rosée pour la température et l'humidite données dans l'espace et en hausse. Par exemple, si la température du point de rosée dans l'espace est de 16 °C (60 °F), la température de la dalle doit être de 19 °C (65 °F) ou supérieure et en hausse.

Préparation du support

Tous les supports en beton doivent être structurellement sains et solides, secs en surface, bien nettoyés et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de peinture, de composés de latex, de composés de cure et de scellement, d'agents de démoulage et de tout contaminant qui pourrait agir en tant que matériau barrière. Le beton doit avoir une résistance à la traction minimale de 150 psi (10,5 kg/cm²) pour les aires qui reçoivent une circulation piétonne normale et de 200 psi (14 kg/cm²) pour les aires de circulation commerciale lourde lorsqu'il est testé conformément à la norme ASTM C1583.

La préparation mécanique de la surface est requise pour obtenir un profil de surface de beton ICRI minimal de 3 (PSB no 3). La préparation du support doit se faire par des moyens mécaniques, comme le grenailage. Passer le balai et l'aspirateur sur la surface préparée. Le décapage à l'acide, les solvants, les abats-poussière, les dissolvants d'adhésif et le sablage ne sont pas des moyens acceptables pour nettoyer le support.

Si le support en beton est trop inégal pour fournir une épaisseur de pellicule uniforme de l'ARDEX MC RAPID (généralement PSB no 6 ou supérieur), le support peut être prélevé avec Dessus en beton autonivelant d'extérieur ARDEX K 301^{MC}, Pièce résistante à l'humidite ARDEX MRP^{MC}, ou ARDEX K 60^{MC} ARDITEX dans certaines situations. Pour obtenir les instructions de préparation et d'installation du support concernant ces applications, communiquer avec le service technique d'ARDEX.

Lorsqu'une réparation de dalle ou de tranchée pleine profondeur est requise avant d'installer ARDEX MC RAPID, le mortier pour réparation de transport ARDEX TRM^{MC} à prise rapide ou le mortier pour réparation de beton horizontal peuvent être utilisés. La surface de l'ARDEX TRM doit être préparée à un profil de surface en beton ICRI minimal de 3 (PSB no 3). Un profil approprié peut être obtenu tandis que l'ARDEX TRM est gobeté ou avec des méthodes de préparation mécanique, comme le grenailage, lorsque le produit est durci. Passer le balai et l'aspirateur minutieusement avant d'effectuer l'installation.

Tandis que le temps de durcissement minimal pour l'ARDEX TRM est de six heures, il faut souligner que toute chaleur générée par la réaction d'hydratation de l'ARDEX TRM doit se dissiper avant d'installer l'ARDEX MC RAPID.

Joints et fissures

Noter qu'ARDEX ne peut être tenue responsable des problèmes qui découlent des joints de dilatation et d'isolation, des entailles de scie ou des fissures, nouvelles ou existantes, qui pourraient se développer, s'élargir ou se rétrécir après l'installation du systeme.

Lors de la pose d'une sous-couche

L'ensemble des joints et des fissures mobiles doit être respecté grâce à l'ARDEX MC RAPID, la sous-couche ARDEX et le revêtement de sol en installant un composé de scellement entièrement flexible conçu expressément pour cet usage, comme l'ARDEX ARDISEAL^{MC} RAPID PLUS.

Les fissures dormantes inférieures à un filet (0,80 mm (1/32 po)) doivent être couvertes avec l'ARDEX MC RAPID. Les fissures dormantes et les joints dormants supérieurs à un filet (0,8 mm (1/32 po)) qui ne seront pas respectés doivent être préremplis avec l'ARDEX ARDIFIX^{MC} en conformité stricte avec les instructions d'installation données par le service technique d'ARDEX. Lorsque les fissures dormantes et les joints dormants ont été remplis adéquatement, sabler-diffuser jusqu'à la cristallisation, et laisser ces aires durcir complètement. Enlever tout excès de sable avant de procéder à l'installation de l'ARDEX MC RAPID.

Lors de la pose d'une chape

Tous les joints, y compris les joints de contrôle, les joints de dilatation et les joints d'isolations, et les fissures mobiles doivent être respectés grâce à l'ARDEX MC RAPID, la chape d'ARDEX et le scellant en installant un composé de scellement entièrement flexible conçu expressément pour cet usage, comme l'ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS.

Toutes les fissures dormantes doivent être préremplies avec l'ARDEX ARDIFIX en stricte conformité avec les instructions d'installation fournies par le service technique d'ARDEX. Lorsque les fissures dormantes ont été remplies adéquatement, sabler-diffuser jusqu'à la cristallisation, et laisser ces aires durcir complètement. Enlever tout excès de sable avant de procéder à l'installation de l'ARDEX MC RAPID.

Outils recommandés

Lame de mélange d'époxy, perceuse à basse vitesse, rouleau à peinture à poil court ou racloir cranté (surfaces plus lisses), rouleau à peinture à poil long (surfaces plus inégales) et un pinceau.

Mélange

Chaque unité individuelle d'ARDEX MC RAPID est offerte dans une unité de 6,25 l (1,65 gal) contenant des quantités prémesurées distinctes de durcisseur (Partie B) et de résine (Partie A). Après l'ouverture de chaque contenant, mixer la résine (Partie A) à fond avant le mélange. Pour le mélange, l'agent de durcissement (Partie B) est ajouté à la résine (Partie A). Verser tout le durcissement dans la partie de résine, et mélanger à fond pendant un minimum de trois minutes avec une perceuse à basse vitesse et une lame de mélange d'époxy. Une fois mélangé, verser une partie de l'époxy dans le contenant de l'agent de durcissement, mélanger pendant 30 secondes, et ensuite verser tout le contenu de nouveau dans le contenant de résine. Cette étape garantit qu'aucun résidu d'agent de durcissement ne demeure inaltéré. Mélanger pendant 30 secondes de plus avant l'application.

MISE EN GARDE! Lorsque l'ARDEX MC RAPID est mélangé à fond, verser immédiatement tout le contenu du contenant sur la surface en béton préparée. En raison de sa réactivité élevée, cet époxy a une tendance à accumuler une chaleur intense lorsqu'en masse, comme lorsqu'il est laissé dans le contenant original. Si cela survient, ne pas toucher le contenant. Fermer le couvercle sans serrer, et transporter le contenant par la poignée dans une pièce froide ou à l'extérieur jusqu'à ce que l'époxy durcisse et refroidisse.

Application

L'épaisseur requise pour l'ARDEX MC RAPID dépend de l'application; voir ci-dessous. Noter que les taux d'application sont approximatifs et dépendent du profil, de la texture et de la porosité de la surface en béton.

	Sablage diffusé requis :	Épaisseur de l'installation minimale :	Taux d'application approximatif par unité mélangée :
Sous-couches jusqu'à 6 mm (1/4 po) d'épaisseur	Non	10 mils / 250 microns	23 à 25 m ² (250 à 270 pi ²)
Sous-couches supérieures à 6 mm (1/4 po) d'épaisseur	Oui	14 mils / 350 microns	16 à 18 m ² (170 à 190 pi ²)
Chapes	Oui	14 mils / 350 microns	16 à 18 m ² (170 à 190 pi ²)
Apprêt accéléré (aucune atténuation de l'humidité)	Oui	10 mils / 250 microns	23 à 25 m ² (250 à 270 pi ²)
Pose directe des revêtements de sol (pas de sous-couche)	Non	10 mils / 250 microns	16 à 18 m ² (250 à 270 pi ²)
SGMA ARDEX	Oui	14 mils / 350 microns	16 à 18 m ² (170 à 190 pi ²)

Appliquer l'ARDEX MC RAPID fraîchement mélangé à l'épaisseur minimale précisée ci-dessus. Utiliser un rouleau à peinture à poil court ou un racloir cranté avec roulage arrière pour obtenir des surfaces plus lisses et un rouleau à grain plus long pour les supports plus inégaux. Pour minimiser le potentiel de formation de piqûres, travailler l'ARDEX MC RAPID dans la surface avec le rouleau pour garantir une pénétration maximale. On peut aussi introduire l'ARDEX MC RAPID dans la surface avec un pinceau pour les aires difficiles à atteindre et les coins. Couvrir l'aire entièrement avant de procéder.

Un sablage diffusé est requis pour certaines applications; consulter le tableau. Le cas échéant, le sablage diffusé doit avoir lieu tandis que l'ARDEX MC RAPID est toujours frais (maximum 20 minutes).

Applications de sablage diffusé

Tandis que l'ARDEX MC RAPID est toujours frais (maximum 20 minutes), diffuser un excès de sable fin (taille de moins de 1/50 po ou passant à 98,5 % au tamis no 30 ou 35) de façon uniforme sur toute la surface. Lors de la diffusion du sable, utiliser un masque de poussière approuvé par le NIOSH en conformité avec les exigences OSHA concernant la manipulation du sable (silice cristalline). Le sable doit être propre et sec. Ne pas rester debout ou marcher sur l'époxy fraîchement appliqué lors de la diffusion du sable. Lorsqu'une aire a été entièrement recouverte de sable, on peut marcher sur la surface du sable, pourvu qu'on s'assure de ne pas exposer ni perturber l'époxy. Utiliser environ 1 lb de sable par pied carré de surface (5 kg/m²). Lorsque le sablage diffusé est terminé, éviter toute circulation générale sur la surface pendant un minimum de quatre heures.

Après quatre heures, passer le balai et l'aspirateur sur la surface pour enlever tout le sable lâche. La surface préparée propre du sable est le système d'apprêt pour la sous-couche ou la chape d'ARDEX. Aucun apprêt additionnel n'est requis. Il n'y a pas de limite quant à la durée d'exposition de la surface sablée avant de poser la sous-couche ou la chape ARDEX sous réserve que la surface ne devienne pas contaminée. Si la sous-couche ou la chape n'est pas installée immédiatement, protéger sa surface contre toute circulation de construction, toute saleté et tout débris à l'aide de Masonite ou autre produit semblable. Installer la sous-couche ou la chape ARDEX conformément aux instructions contenues dans le relevé des données techniques ARDEX correspondant.

Applications ne nécessitant aucun sablage diffusé

Pour les applications pour lesquelles aucun sablage diffusé n'est requis, permettre à l'ARDEX MC RAPID de sécher un minimum de quatre heures (maximum de 20 heures à 21 °C/70 °F) avant de procéder.

ARDEX K 60 jusqu'à une épaisseur de 6 mm (1/4 po)

L'ARDEX K 60 peut être installé jusqu'à une épaisseur de 6 mm (1/4 po) sur l'ARDEX MC RAPID sans l'emploi de sablage diffusé ni d'apprêt. Lorsque l'ARDEX MC RAPID a durci un minimum de quatre heures (maximum de 20 heures à 21 °C/70 °F), l'application directe d'ARDEX K 60 peut avoir lieu. Voir les instructions d'installation dans le relevé des données techniques ARDEX K 60.

Remarque : les températures supérieures à 21 °C (70 °F) feront en sorte que l'ARDEX MC RAPID durcira plus rapidement, réduisant ainsi la durée maximale pour installer l'ARDEX K 60 sur l'ARDEX MC RAPID sans utiliser d'apprêt.

Autres sous-couches ARDEX jusqu'à 6 mm (1/4 po) d'épaisseur

Apprêter la surface de l'ARDEX MC RAPID avec l'ARDEX P 82^{MC} Ultra Prime. Permettre à l'ARDEX P 82 de sécher à fond (min. trois heures, max. 24 heures). Installer la sous-couche ARDEX conformément aux instructions contenues dans le relevé des données techniques ARDEX correspondant.

Pose directe de revêtement de sol

L'ARDEX MC RAPID pourrait recevoir des systèmes de revêtement flottant/non collé et des systèmes de revêtement à lien direct sans nécessiter l'emploi d'une sous-couche ARDEX.

L'ARDEX MC RAPID doit durcir un minimum de quatre heures (21 °C/70 °F) avant d'installer le revêtement de sol et on doit s'assurer de ne pas crever ou autrement compromettre l'ARDEX MC RAPID lorsque le revêtement de sol est installé. Noter que les adhésifs utilisés pour la pose du revêtement de sol doivent pouvoir être utilisés sur des supports non poreux, comme les systèmes de revêtement à l'époxy. Noter aussi que l'on doit s'assurer qu'il n'y a pas d'absorption de liquides, y compris l'eau ou d'autres solvants, de l'adhésif dans le béton couvert d'ARDEX MC RAPID.

Suivre les recommandations du fabricant de l'adhésif pour la pose sur un système couvert d'époxy, qui pourrait inclure des truelles brettelées plus petites ou des délais de collage plus longs. Lors de la pose des adhésifs sensibles à la pression directement sur l'ARDEX MC RAPID, il pourrait s'avérer nécessaire de permettre un temps de prise plus long que celui affiché dans les relevés des données techniques du fabricant. Un temps de prise prolongé permettra à l'adhésif de sécher entièrement et empêchera l'humidité de l'adhésif d'être emprisonnée sous le revêtement. De plus, pour les adhésifs qui doivent être utilisés sur un support poreux, une sous-couche cimentaire avec une épaisseur minimale de 3 mm (1/8 po) doit être installée sur l'ARDEX MC RAPID.

Noter que si la surface du béton couvert d'ARDEX MC RAPID n'est pas plane ou assez lisse pour l'installation du revêtement de sol, la sous-couche ARDEX appropriée doit être installée.

Comme toujours, avant d'effectuer la vraie pose, nous recommandons d'installer un nombre adéquat de surfaces d'essai bien situées, qui incluent l'adhésif et le revêtement fini, pour déterminer la pertinence de la pose pour son utilisation prévue.

Remarques

POUR UTILISATION PROFESSIONNELLE UNIQUEMENT.

L'ARDEX MC RAPID a un temps de travail d'environ 20 minutes à 21 °C (70 °F). Les températures plus basses prolongeront le temps de travail, tandis que les températures plus élevées le raccourciront dramatiquement. Ne pas appliquer l'ARDEX MC RAPID si la température en surface est inférieure à 10 °C (50 °F).

Jeter l'emballage et les résidus conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux sur l'élimination. Ne pas jeter le produit dans les égouts.

Précautions

Lire attentivement et suivre toutes les précautions et mises en garde écrites sur l'étiquette du produit. Pour obtenir toute l'information sur la sécurité, consulter la fiche signalétique (FS) disponible à l'adresse www.ardexamericas.com.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données reposent sur des températures d'installation de 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications.

Proportions de mélange :	Ajouter tout le contenu prémesuré de la Partie B (durcisseur) à la Partie A (résine)
Couverture :	10 mils (250 microns) : Environ 23 à 25 m ² (250 à 270 pi ²) par unité mélangée d'ARDEX MC RAPID. Environ 3.8 à 4 m ² par litre (150 à 165 pi ² par gallon) 14 mils (350 microns) : 16 à 18 m ² (170 à 190 pi ²) par unité mélangée d'ARDEX MC RAPID. Environ 2,5 à 2,8 m ² par litre (100 à 115 pi ² par gallon) (variera selon le profil, la porosité et la texture de la surface en béton)
Perméabilité (ASTM E96) :	0,06 perms
Effet de la solution de 14 pH (ASTM D1308) :	Aucun effet
Temps de travail :	20 minutes
Vie en pot :	L'ARDEX MC RAPID est un matériau à prise rapide; après le mélange, verser immédiatement sur le support et appliquer
Praticable :	4 heures
Installer la sous-couche ou la chape :	Min. 4 heures
VOC :	19,9 g/l, A+B, ASTM D2369
Emballage :	Un seau de 6,25 l (1,65 gal.)
Entreposage :	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les contenants exposés au soleil. Empêcher de geler. Tenir loin de la chaleur.
Durée de conservation :	Un an (à l'état non ouvert)
Garantie :	La garantie limitée courante d'ARDEX Engineered Cements s'applique.

Une garantie de système prolongée est offerte. Noter qu'une formation par le service technique d'ARDEX ainsi que la soumission et l'approbation d'une liste de contrôle pré-installation d'ARDEX MC^{MC}, est requise pour être admissible à la garantie prolongée. Communiquer avec le service technique d'ARDEX pour obtenir les détails.

Fabriqué aux États-Unis.

© 2022 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.

Contenu mis à jour le 2022-03-18. Publié 2022-03-18. Remplace toutes les versions précédentes. Consulter le www.ardexamericas.com pour obtenir la dernière version et les mises à jour techniques, qui pourraient remplacer les renseignements aux présentes.

AT451 F

Consulter www.youtube.com/ARDEX101 pour regarder les vidéos de démonstration du produit ARDEX MC RAPID.

Pour obtenir des calculateurs de produit ARDEX faciles à utiliser et de l'information sur les produits facilement, télécharger l'application ARDEX dans iTunes Store ou Google Play.



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com