



ARDEX VB 100^{MC}

Barrière de contrôle de l'humidité à un composant

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

Pour les lectures d'HR allant jusqu'à 100 %

Pour le béton absorbant

Aucun profil minimal requis

Aucun apprêt nécessaire avant l'installation des sous-couches ARDEX

Séchage rapide - installer les sous-couches ARDEX en aussi peu que 60 minutes après l'application de la deuxième couche

Prêt à utiliser, refermable et réutilisable

Facile à utiliser et à appliquer

À base d'eau, COV zéro

ASTM E96 < 0,1 perms

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

ARDEX VB 100^{MC}

Barrière de contrôle de l'humidité à un composant

Description

L'ARDEX VB 100^{MC} est un système à deux couches à base d'eau à un seul composant prêt à utiliser, formulé pour éliminer l'humidité excessive dans le béton. Les sous-couches ARDEX peuvent être installées par-dessus la deuxième couche en environ 60 minutes sans apprêt. L'ARDEX VB 100 est offert dans un contenant refermable facile à utiliser.

Humidité et point de rosée

L'ARDEX VB 100 convient aux niveaux d'humidité dans le béton jusqu'à une HR de 100 %.

Noter que des niveaux d'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 béton doit être entièrement sèche au moment où l'ARDEX VB 100 est installé. Pour les niveaux d'HR supérieurs à 98 %, vérifier la sécheresse de la surface en béton avec un test d'humidité 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 VB 100 durcisse suffisamment. Pour s'assurer qu'aucune condensation ne se forme, il est extrêmement important de vérifier la température en surface du béton tout juste avant l'installation.

pour vérifier que cette température est d'au moins 3 °C (5 °F) supérieurs à celle du point de rosée pour la température et l'humidité 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 béton doivent être structurellement sains et solides, secs en surface, bien nettoyés et exempts de poussière, de saleté, d'huile, de graisse, de cire, 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. Afin que l'ARDEX VB 100 obtienne un lien solide, le béton doit être propre et absorbant. Le cas échéant, nettoyer mécaniquement le plancher jusqu'au béton sain et solide par grenailage ou une méthode semblable, et préparer mécaniquement le béton pour garantir que la surface est poreuse. Les surfaces en béton trop mouillées, gelées ou autrement faibles doivent être nettoyées jusqu'à un béton sain et solide à l'aide de moyens mécaniques. L'équipement de sablage n'est pas un moyen efficace d'enlever les composés de cure et de scellement. Le décapage à l'acide,

les dissolvants d'adhésif, les solvants, les composés de balayage ne sont pas des moyens acceptables pour nettoyer le support. Le béton doit avoir une résistance à la

traction minimale de 10,5 kg/cm² (150 psi) pour les aires qui reçoivent une circulation piétonne normale et de 14 kg/cm² (200 psi) pour les aires de circulation commerciale lourde lorsqu'il est testé conformément à la norme ASTM C1583.

La température du support et de l'air ambiant doit être d'au moins 10 °C (50 °F) pour l'installation des produits ARDEX. Le support en béton doit être sec pendant l'installation et le durcissement. En cas d'installation par-dessus un système de chauffage dans le plancher, éteindre le système de chauffage 48 heures avant, pendant et au moins 48 heures après la fin de l'installation. Lorsque les produits ARDEX sont installés, la température du plancher ne doit pas dépasser 30 °C (85 °F).

Pour obtenir de plus amples renseignements sur la préparation des supports, consulter le relevé des données techniques de préparation des supports ARDEX sur le site www.ardexamericas.com.

Fissures dormantes et entailles de scie dormantes

Pour obtenir une suppression continue de la vapeur d'humidité, les joints de contrôle dormants et les fissures dormantes doivent être préremplis avec un mastic de fissure et de jointolement rigide à base de solides à 100 % à faible viscosité à deux parties comme l'ARDEX ARDIFIX^{MC}. Les fissures dormantes et les entailles de scie dormantes doivent être remplies en stricte conformité avec les instructions d'installation fournies par le service technique d'ARDEX. Une fois que les fissures dormantes et les entailles de scie dormantes ont été remplies adéquatement, sabler-diffuser

jusqu'à la cristallisation dans le matériau frais, et laisser ces aires durcir complètement. Enlever tout excès de sable avant d'effectuer l'installation de l'ARDEX VB 100.

Joints mobiles et fissures mobiles

L'ensemble des joints et des fissures mobiles doit être respecté grâce à l'ARDEX VB 100, la sous-couche d'ARDEX et le revêtement de sol en installant un composé de scellement pleinement flexible conçu expressément pour un usage dans les joints mobiles, comme l'ARDEX ARDISEAL^{MC} RAPIDE PLUS.

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 mobiles, qui pourraient se développer, s'élargir ou se rétrécir après l'installation du système.

Pour les questions concernant le caractère adéquat de composés de tirage de joints précis, communiquer avec le service technique d'ARDEX au 1 888 512-7339.

Outils recommandés

Agitateur à peinture en bois, bac à peinture, rouleau à peinture à poils courts** et pinceau

Application

*Étant donné qu'un certain dépôt pourrait survenir, il pourrait être nécessaire d'agiter l'ARDEX VB 100 avant de l'utiliser pour vous assurer que tous les éléments qui se sont déposés sont en suspension totale. **NE PAS MÉLANGER MÉCANIQUEMENT. NE PAS AJOUTER D'EAU NI D'AUTRES ADDITIFS!**

Appliquer immédiatement l'ARDEX VB 100 fraîchement mélangé au béton préparé. Pour obtenir les meilleurs résultats, saturer un rouleau à grain de 9,5 mm (3/8 po) et appliquer uniformément dans une seule direction et faire un roulage arrière. Une fois que la première couche a séché, répéter ce procédé dans une direction perpendiculaire. Le taux d'application typique est de 37 à 46 m² (400 à 500 pi²) par gallon par couche (Remarque : La couverture pourrait varier selon le profil de surface, la texture et la porosité du béton). Ne pas verser le matériau directement sur le support, car cette action empêchera d'obtenir une couverture uniforme. Ne pas permettre la formation de flaques. Pour minimiser le potentiel de formation de piqûres, travailler l'ARDEX VB 100 dans la surface avec le rouleau pour garantir une pénétration maximale. On peut aussi introduire l'ARDEX VB 100 dans la surface avec un pinceau pour les aires difficiles à atteindre et les coins.

Lorsqu'une aire a été entièrement recouverte, la laisser sécher en une pellicule sans pégosité pendant environ 45 minutes (21 °C/70 °F) pour la première couche et environ 60 minutes (21 °C/70 °F) pour la deuxième couche.

REMARQUE : Ne pas laisser plus de 24 heures de temps de séchage entre les couches. Le béton extrêmement absorbant et/ou le béton avec un profil de surface de béton ICRI minimal de 3 (PSB no 3) ou plus pourrait nécessiter une troisième application d'ARDEX VB 100. Dans de tels cas, laisser la deuxième couche sécher avant d'appliquer la troisième couche dans une direction perpendiculaire et à un taux de couverture de 37 à 46 m² (400 à 500 pi²) par gallon. Laisser la troisième couche sécher complètement (environ 60 minutes) avant de procéder.

Si une sous-couche ARDEX est installée: installer la sous-couche ARDEX dans les 24 heures. Ne pas dépasser une épaisseur d'installation de 6 mm (1/4 po). Noter que les sous-couches appliquées à la truelle approuvées pour une utilisation sur l'ARDEX VB 100 sont l'ARDEX FEATHER FINISH^{MD}, ARDEX FEATHER FINISH^{MD} XF^{MC}, ARDEX SKM^{MC} and ARDEX GPS^{MC}. Une truelle sans bord coupant, comme une truelle à piscine, une truelle en plastique ou un flotteur en caoutchouc, doit être utilisée pour éviter tout dommage à l'ARDEX VB 100 pendant l'application de la sous-couche appliquée à la truelle. Noter également qu'une couche mince de matériau cimentaire appliqué sur une surface non poreuse pourrait ne pas créer une surface liante poreuse pour le revêtement de sol fini. Pour cette raison, il sera nécessaire de consulter le fabricant du revêtement de sol pour confirmer toute épaisseur minimale requise pour les sous-couches

cimentaires, ainsi que pour toute considération supplémentaire lors d'une pose sur des surfaces potentiellement non poreuses.

Si un revêtement de sol direct est installé: les systèmes de revêtement de sol suivants peuvent être installés directement sur l'ARDEX VB 100 sans utiliser une sous-couche :

- Systèmes de revêtement de sol flottant/non collé
- Systèmes de revêtement de sol sans bois à adhérence directe qui répondent aux critères suivants :
 - Le revêtement de sol doit être installé avec un adhésif sensible à la pression dans une application sensible à la pression.
 - L'adhésif sensible à la pression ne doit pas être à base de solvant.
 - L'adhésif sensible à la pression doit être appliqué au rouleau ou au vaporisateur.
 - L'adhésif sensible à la pression doit convenir à un emploi sur des supports non poreux comme les pellicules à base d'eau à plusieurs couches sur le béton.
 - L'adhésif sensible à la pression doit être approuvé par le fabricant pour une application directe sur un système d'atténuation de l'humidité.
 - L'adhésif sensible à la pression ne doit pas réagir négativement et/ou compromettre l'ARDEX VB 100.

Prière de noter que la dernière couche de l'ARDEX VB 100 doit sécher entièrement (environ 60 minutes; 21 °C/70 °F) avant l'installation du revêtement de sol. On doit faire attention de ne pas percer ou autrement compromettre l'ARDEX VB 100 pendant l'installation du revêtement de sol.

Étant donné que le béton recouvert de l'ARDEX VB 100 n'absorbera pas les liquides de l'adhésif (eau), un adhésif installé directement sur l'ARDEX VB 100 pourrait nécessiter un délai de collage plus long que ce qui est indiqué sur le relevé des données techniques du fabricant afin de permettre à l'adhésif de sécher suffisamment et d'empêcher que l'humidité de l'adhésif soit emprisonnée entre le revêtement de sol et l'ARDEX VB 100.

Noter aussi que, dans les circonstances suivantes, le revêtement de sol ne peut pas être installé directement sur l'ARDEX VB 100, et, par conséquent, la sous-couche ARDEX appropriée doit être installée :

- L'adhésif est conçu pour une utilisation sur un support poreux. Dans ce cas, il est généralement recommandé que la sous-couche soit installée à une épaisseur minimale de 3 mm (1/8 po).
- La surface du béton recouverte de l'ARDEX VB 100 n'est pas plane ou assez lisse pour l'installation du revêtement de sol.

- L'adhésif sera installé avec une truelle brettelée. L'emploi d'une truelle brettelée directement sur l'ARDEX VB 100 a le potentiel d'endommager l'ARDEX VB 100 et de compromettre ses capacités d'atténuation de l'humidité.
- Un adhésif à pose mouillée (un ou deux éléments) sera utilisé. Ces types d'adhésifs ne sont pas recommandés pour une application directe sur l'ARDEX VB 100.
- Un revêtement de sol en bois sera installé. Ces adhésifs de revêtement de sol en bois ne sont pas recommandés pour une application directe sur l'ARDEX VB 100.

S'il faut atténuer l'humidité avant d'installer une chape ARDEX, utiliser le système de contrôle de l'humidité à une couche ARDEX MC^{MC} RAPIDE pour le béton afin de recevoir les produits ARDEX. Consulter le relevé des données techniques pour obtenir d'autres instructions d'installation.

Il n'est pas nécessaire de réévaluer le support pour détecter les émissions d'humidité avant d'installer le revêtement de sol.

REMARQUE : Éviter toute circulation générale sur la surface de l'ARDEX VB 100 jusqu'à ce que l'ARDEX VB 100 ait entièrement séché (environ 60 minutes). Si la sous-couche n'est pas installée immédiatement, protéger la surface contre toute circulation de construction, toute saleté et tout débris à l'aide de MasoniteMD ou d'un autre produit semblable.

Remarques

POUR UN USAGE PROFESSIONNEL SEULEMENT.

Nettoyer tous les outils avec de l'eau avant que l'ARDEX VB 100 ne sèche.

L'installation de l'ARDEX VB 100 ne nécessite pas de test au chlorure de calcium du béton selon la norme ASTM F1869, et cette norme ASTM ne permet pas ce test sur le dessus du béton qui a été traité avec un système d'atténuation de l'humidité.

Ne pas appliquer l'ARDEX VB 100 si la température en surface est inférieure à 10 °C (50 °F). Entreposer à des températures de 5 à 32 °C (40 à 90 °F). Ne pas permettre de geler.

Ne pas réutiliser le contenant. 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 les fiches signalétiques (FS) disponibles à l'adresse www.ardexamericas.com.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

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

Couverture : Environ 27.6 m² (1125 pi²) par unité à deux couches
Environ 5.5 m² par litre (225 pi²) par gallon à deux couches
(variera selon le profil, la porosité et la texture de la surface en béton)

Effet de la solution de 14 pH

(ASTM D1308) : Aucun effet

Praticable : Lorsque complètement sec (environ 60 minutes); aucun maximum sous réserve que la surface soit protégée

Pose de la sous-couche : 1 à 24 heures

COV : 0 g/l

Emballage : un seau de 19 l (5 gal.)

Entreposage : Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas exposer les contenants au soleil. Empêcher de geler. Tenir loin de la chaleur.

Durée de vie : Un an (à l'état non ouvert) Les contenants ouverts demeurent utilisables pendant six semaines s'ils sont scellés et rangés dans des conditions appropriées. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

Garantie : La garantie limitée courante d'ARDEX L.P. s'applique. Une garantie de système prolongée est offerte. Noter qu'une formation par le service technique d'ARDEX est requise pour être admissible à la garantie prolongée. Communiquer avec le service technique d'ARDEX pour obtenir les détails.

© 2022 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Publié le 2 décembre 2022. 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.

Consulter www.youtube.com/ARDEX101 pour regarder les vidéos de produit d'ARDEX Americas.

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
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
www.ardexamericas.com