



ARDEX PU 50^{MC}

Retardateur de vapeur en polyuréthane à un élément

Parfait pour les supports avec de l'humidité résiduelle

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

Aucun profil minimal requis

COV zéro, sans solvant

Séchage rapide – deuxième couche en aussi peu que 60 minutes

Système à un élément

Prêt à utiliser, refermable et réutilisable

Facile à utiliser et à appliquer



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

ARDEX PU 50^{MC}

Retardateur de vapeur en polyuréthane à un élément

Description et utilisation

L'ARDEX PU 50 est un système en résine de polyuréthane à un seul élément prêt à utiliser, formulé pour éliminer l'humidité résiduelle allant jusqu'à une HR de 98%. L'ARDEX PU 50 est offert dans un contenant refermable facile à utiliser.

Aucun test d'humidité requis pour la plupart des applications

À l'exception des dalles chauffantes à rayonnement (consulter la section « Test d'humidité pour les dalles chauffantes à rayonnement » ci-dessous), aucun test d'humidité n'est requis si le béton respecte les conditions suivantes :

- Le béton doit être âgé d'au moins 28 jours.
- Si la dalle est sur ou sous le niveau du sol, un retardateur de vapeur efficace et intact doit être placé directement sous le béton conformément à la norme ASTM E1745.
- La surface du béton doit être entièrement sèche au moment où l'ARDEX PU 50 est installé.

Tests d'humidité pour les dalles chauffantes à rayonnement

Avant de commencer l'installation, mesurer l'humidité relative (HR) dans les dalles chauffantes à rayonnement conformément à la norme ASTM F2170. Lors d'une installation conforme à nos recommandations écrites, l'ARDEX PU 50 convient à des niveaux d'humidité jusqu'à une HR de 85 % sur des dalles en béton chauffantes à rayonnement.

Tests d'humidité pour les dalles chauffantes à rayonnement

La surface du béton doit être complètement sèche (exempte de condensation et d'eau). Vérifier la sécheresse de la surface en béton par test d'humidité conformément à la norme ASTM D4263. Le test doit être effectué pendant au moins trois heures, ce qui est le temps requis pour que l'ARDEX PU 50 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) supérieure 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. Les supports en béton doivent être solides, structurellement stables, bien nettoyés et exempts de poussière, d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de peinture, de composés de latex et de gypse, de produits de durcissement et de scellement, et de tout contaminant qui pourrait agir en tant que pare-adhérence. Le cas échéant, nettoyer mécaniquement la surface par grenailage, meulage ou un autre moyen semblable. La méthode de préparation mécanique doit respecter la norme en matière de silice de l'OSHA pour Construction CFR §1926.1153. Les surfaces en béton trop mouillées, gelées ou autrement faibles doivent aussi être nettoyées jusqu'à un béton sain et solide à l'aide de moyens mécaniques. Le décapage à l'acide et l'emploi de solvants et d'abat-poussières ne sont pas des moyens acceptables pour nettoyer le support. La surface en béton résultante doit être poreuse et absorbante. Le béton 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. Après avoir effectué la préparation mécanique et avant l'installation, vous assurer que la poussière et les débris sont retirés du support en passant l'aspirateur en profondeur. Le filtre de l'aspirateur doit respecter la Norme sur la silice de l'OSHA pour la construction CFR §1926.1153.

Le béton doit être sec pendant l'installation et le séchage. La température de la surface en béton et de l'air ambiant doit être d'au moins 15°C (60°F) et d'un maximum de 24°C (75°F) pour l'installation de l'ARDEX PU 50. En cas d'installation par-dessus des dalles en béton chauffantes par rayonnement, éteindre le système de chauffage 48 heures avant, pendant et au moins 48 heures après la fin de l'installation. L'espace d'installation doit être clos et acclimaté avec un système CVCA qui fonctionne, et l'humidité ambiante doit se situer entre 40% et 65%. 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. **Remarque sur les matériaux qui contiennent de l'amiante:** Lors du retrait du revêtement existant, tous les matériaux contenant de l'amiante doivent être manipulés et éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux en vigueur.

Fissures dormantes et entailles de scie dormantes

Pour obtenir une suppression continue de la vapeur d'humidité, on doit préremplir les joints de contrôle dormants et les fissures dormantes avec un mastic de fissure et de jointolement rigide à base de solides à 100% à faible viscosité et 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 fournies par le service technique d'ARDEX. Lorsque 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 de procéder à l'installation de l'ARDEX PU 50.

Joints mobiles et fissures mobiles

L'ensemble des joints et des fissures mobiles doit être respecté à travers l'ARDEX PU 50, la sous-couche d'ARDEX et le revêtement de sol en installant un composé de scellement entièrement 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

Rouleau à peinture à poil court et pinceau.

Mélange et application

Bien agiter l'ARDEX PU 50 avant l'utilisation.

Appliquer l'ARDEX PU 50 au béton préparé et rouler à l'aide d'un rouleau à peinture à poil court. Rouler le matériau dans une direction uniforme, sans interruption et à une épaisseur de 4 mils (100 microns). Pour minimiser le potentiel de formation de piqûres, travailler l'ARDEX PU 50 dans la surface avec le rouleau pour garantir une pénétration maximale. On peut aussi introduire l'ARDEX PU 50 dans la surface avec un pinceau pour les aires difficiles à atteindre et les coins. Lorsqu'une aire a été recouverte entièrement, la laisser sécher en une pellicule sans pégoité pendant un minimum de 60 minutes (21°C/70°F). Lorsque la première couche est sèche, appliquer la deuxième couche à angles droits par rapport à la première et installer sans interruption et dans une direction uniforme à une épaisseur de 4 mils (100 microns). Laisser la deuxième couche sécher en une pellicule sans pégoité, ce qui prendra environ deux heures (21°C/70°F). **REMARQUE :** ne pas laisser plus de 24 heures de temps de séchage entre les couches.

Une application de deux couches de 4 mils par couche équivaut à un taux d'application d'environ 46,5 m² (500 pi²) par unité, selon le profil, la texture et la porosité de la surface en béton. Il n'est pas nécessaire de réévaluer le support pour détecter les émissions d'humidité avant d'installer le revêtement de sol. 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.

REMARQUE : éviter toute circulation générale sur la surface de l'ARDEX PU 50 jusqu'à ce que l'ARDEX PU 50 ait entièrement séché (environ 60 minutes). Si la sous-couche ou le revêtement de sol n'est pas installé(e) immédiatement, protéger la surface contre toute circulation de construction, toute saleté et tout débris à l'aide de Masonite ou d'un autre produit semblable.

Si une sous-couche ARDEX est installée

Laisser la couche finale d'ARDEX PU 50 sécher entièrement (environ 60 minutes), puis apprêter la surface de l'ARDEX PU 50 avec l'ARDEX P 82^{MC} ou l'ARDEX P 4^{MC} conformément avec le relevé des données techniques respectif. Si l'ARDEX P 82 est utilisé, le laisser sécher à fond (min. 3 heures, max. 24 heures). Si l'ARDEX P 4 est utilisé, le laisser sécher en une pellicule blanche opaque et mince (min. 30 à 60 minutes). Une sous-couche ARDEX doit être installée dans les 24 heures et conformément au relevé des données techniques correspondant. Noter qu'un enduit 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 additionnelle lors d'une pose des surfaces potentiellement non poreuses.

Si un revêtement de sol flottant ou direct non collé est installé

Les systèmes de revêtement de sol suivants peuvent être installés directement sur l'ARDEX PU 50 sans utiliser une sous-couche. Noter que la couche finale de l'ARDEX PU 50 doit être entièrement sèche (environ 60 minutes; 21°C /70°F) avant l'installation du revêtement de sol. Le revêtement de sol doit être installé dans les 24 heures. On doit faire attention de ne pas percer ou autrement compromettre l'ARDEX PU 50 pendant l'installation du revêtement de sol.

Remarques

POUR UNE UTILISATION PROFESSIONNELLE SEULEMENT. Une utilisation inappropriée annule la garantie. Nettoyer tous les outils avec de l'eau avant que l'ARDEX PU 50 ne sèche. L'installation de l'ARDEX PU 50 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 de compensation de l'humidité. Ne pas appliquer l'ARDEX PU 50 si la température en surface est inférieure à 15°C (60°F) ou supérieure à 24°C (75°F). Entreposer à des températures de 5 à 32°C (40 à 90°F). Ne pas laisser congeler. 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.ardexardexamericas.com.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

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

Couverture :	Environ 46,5 m ² (500 pi ²) par unité à deux couches de 4 mils (100 microns) chacune. Environ 18,5 m ² (200 pi ²) par gallon à deux couches de 4 mils (100 microns) chacune. Environ 4,9 m ² (52,74 pi ²) par gallon à deux couches de 4 mils (100 microns) chacune. (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 max. sous réserve que la surface soit protégée
Installer la sous-couche de sol ARDEX :	1 à 24 heures (après l'application de la deuxième couche)
Installer le revêtement de sol flottant/non collé :	1 à 24 heures (après l'application de la deuxième couche)
COV :	0 g/l
Emballage :	Cruche de 9,5 l (2,5 gallons)
Entreposage :	Entreposer à des températures de 5 à 32°C (40 à 90°F). Ne pas laisser congeler.
Durée de conservation :	Un an (à l'état non ouvert). Les contenants ouverts demeurent utilisables pendant trois mois s'ils sont refermés et stockés adéquatement dans des conditions appropriées. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.
Garantie :	La garantie limitée courante des Ciments d'ingénierie ARDEX 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.

Fabriqué aux États-Unis. ©2019 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Contenu mis à jour le 28/05/2019. 07/06/2019 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 Amériques.

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