



ARDEX VB 100™

Retardateur de vapeur d'humidité à un élément, rapide

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

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

Aucun profil minimal et aucun apprêt requis - le béton doit être propre et absorbant

Aucun apprêt n'est requis avant la pose des sous-couches ARDEX

Séchage rapide - installer les sous-couches ARDEX en aussi peu que 60 minutes après avoir appliqué la deuxième couche

Satisfait ou dépasse les exigences de la norme ASTM F3513, notamment en ce qui concerne la qualification des matériaux, la perméabilité et l'indentation résiduelle

Système à un élément

Prêt à utiliser*¹; contenant refermable

Facile à utiliser et à appliquer

À base d'eau, 0 COV

ASTM E96 < 0,1 perms



ARDEX VB 100™

Retardateur de vapeur d'humidité à un élément, rapide

Supports appropriés

- Absorbant standard (poreux) Béton (structurellement sain)

Applications convenables

- Contrôle de l'humidité pour:
 - o Sous-couches ARDEX avec revêtements de sol (Maximum 1/4" / 6 mm; Pour les applications plus épaisses, utiliser l'ARDEX MC RAPIDE)
 - o Certains revêtements de sol appliqués directement
 - o Ne pas utiliser sous les chapes ARDEX. Pour le contrôle de l'humidité sous les chapes ARDEX, utiliser l'ARDEX MC RAPIDE.
 - o Zones sèches uniquement ; applications intérieures uniquement

Conditions du chantier

Pendant l'installation et le durcissement, les températures du support et de l'air ambiant doivent être d'au moins 50°F / 10°C. En cas d'installation par-dessus du béton avec 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.

Les niveaux d'humidité relative du béton (HR; norme ASTM F2170) pourraient être aussi élevés que 100 %. Veuillez noter qu'une HR très élevée pourrait indiquer une infiltration d'eau externe provenant d'un drainage inadéquat, de fuites, de tuyaux brisés, etc. Assurez-vous que toutes les sources d'eau externes sont contrôlées suffisamment avant l'installation.

La température de la surface du béton doit être d'au moins 3 °C (5 °F) supérieurs au point de rosée et en hausse, pour la température et l'humidité données dans l'espace afin d'empêcher la condensation.

La surface du béton doit être sèche lors de l'installation et du durcissement. Au besoin, vérifiez la sécheresse de la surface en béton par test d'humidité conformément à la norme ASTM D4263 pendant un minimum de 4 heures.

Étape 1 : Préparation du support (Proper Prep™)

Le support doit être propre et absorbant (ASTM F3191). Pour obtenir tous les détails sur la préparation appropriée d'ARDEX, consulter les articles suivants à

www.ardexamericas.com/services/properprep:

- Article 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX or HENRY Applications
- Proper Prep Brochure

Nettoyez mécaniquement le support, le cas échéant, par grenaillage ou autres moyens semblables. N'utilisez pas de décapage à l'acide, de dissolvants d'adhésifs, de solvants ou d'abat-poussières, car ils brisent l'adhérence. Le sablage n'est pas une méthode efficace pour éliminer les contaminants du béton.

Le support doit être sec et exempt d'alcali. Tous les supports doivent être sains, solides et parfaitement exempts de tout contaminant briseur d'adhérence, y compris, mais sans s'y limiter, les matériaux trop humides ou autrement lâches ou fragiles, la saleté, la poussière, la cire, la graisse, les peintures et les huiles; tous les produits de cure et bouche-pores; et tous les résidus d'adhésif.

Après la préparation, passer l'aspirateur à fond pour enlever l'excès de saleté et de débris.

Manipuler et éliminer l'amiante et les autres matières dangereuses conformément aux règlements en vigueur, lesquels remplacent les recommandations incluses dans ce document.

Étape 2: Traitement des joints et fissures

Tous les joints mobiles, y compris les joints de dilatation et les joints d'isolation, ainsi que toutes les fissures mobiles, doivent être respectées sur tout le système de revêtement de sol, y compris la couche de finition. Ce produit ou tout autre élément du système de revêtement ne doit en aucun cas être installé sur ces fissures. Pour les applications par chape, les joints dormants doivent également être honorés.

Tous les joints dormants et les fissures dormantes supérieures à un filet (0,79 mm (1/32 po)) qui ne seront pas respectées doivent être préremplies avec Réparation de fissures et de joints en polyuréthane rigide à faible viscosité ARDEX ARDIFIX™ et sablées diffusées jusqu'à la cristallisation en conformité stricte avec le relevé des données techniques.

ARDEX n'est pas responsable des problèmes liés aux joints, aux coupes à la scie ou aux fissures nouvelles ou existantes qui peuvent se développer, s'élargir ou se rétrécir après la pose du système.

Étape 3 (Si / au besoin): Prélassage

Les petites zones rugueuses de la dalle (profils de surface en béton supérieurs à 3; www.icri.org) peuvent être lissées au préalable avec l'ARDEX MRF avant l'application. Pour les instructions de préparation du support et d'installation concernant ces applications, veuillez communiquer avec le service technique d'ARDEX.

Étape 4: Application

Outils recommandés

- Mélangeur de peinture en bois, bac à peinture, 3/8" rouleau à peinture à poils courts et pinceau

Application

*¹Remuer à l'aide d'un agitateur à peinture en bois ou semblable pour garantir que tous les composants qui se sont déposés sont en suspension totale. Ne pas mélanger mécaniquement ou mélanger avec d'autres additifs. ou Avec de l'eau.

Approximatif Couverture: 400 - 500 sq. ft. / gallon (9.8 - 12.2 m² / L) Par Couche (En fonction du profil, de la densité et de la porosité de la surface.)

Tous les temps de séchage sont calculés à 21 °C (70 °F). Le temps de séchage varie selon la température et le taux d'humidité du site de travail. La basse température d'un support ou une forte humidité ambiante ont pour effet d'allonger le temps de séchage. Une ventilation et un chauffage adéquats faciliteront le séchage.

Ne pas verser le produit directement sur le support, car cela empêchera une couverture uniforme. Ne pas laisser de flaques se former.

Laisser sécher chaque couche jusqu'à l'obtention d'une couche sans pégosité avant d'appliquer les couches suivantes et/ou de passer à l'étape d'installation suivante (environ 45 minutes pour la première couche et 60 minutes pour les couches suivantes). Ne pas permettre plus de 24 heures entre les couches Appliquer chaque couche dans le sens perpendiculaire à la couche précédente.

Appliquez immédiatement une couche mince et égale de produit fraîchement mélangé sur le béton préparé. Saturer un rouleau à poils de 9,5 mm (3/8 po), appliquer uniformément dans une direction unique, puis repasser le rouleau. Ne pas appliquer par pulvérisation, en passant la vadrouille, en balayant ou avec une raclette. Appliquer au moins deux couches; le béton très absorbant et/ou rugueux peut nécessiter des couches supplémentaires. Communiquer avec le service technique d'ARDEX au besoin pour obtenir des conseils.

Pour minimiser les possibilités de formation de piqûres, faire pénétrer le produit dans la surface à l'aide du rouleau afin d'assurer une pénétration maximale. Appliquer au pinceau dans les zones difficiles d'accès, les bords et les coins. Enduire complètement la zone avant de procéder.

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

- Le test au chlorure de calcium (norme ASTM F1869) mesure la vapeur émise à la surface du béton et n'est pas une méthode d'essai valide sur une surface qui a été traitée avec un système de contrôle de l'humidité.
- L'essai d'humidité relative (norme ASTM F2170) nécessite de percer le support en béton, ce qui détruirait la couche de contrôle de l'humidité dans l'aire d'essai.

Remarque: Si la prochaine étape d'installation est retardée, protégez la surface de la circulation liée au chantier, de la saleté et des débris en utilisant du carton masonite ou un autre moyen semblable pendant un maximum de 24 heures. Avant d'effectuer la prochaine étape d'installation, inspectez la surface. Si la surface est contaminée (débris, poussière de construction, etc.) ou endommagée, communiquez avec le service technique d'ARDEX avant d'aller plus loin.

Étape 5: Sous-couche et/ou Revêtement de sol fini

Sous-couche Installation (Si / au besoin)

Maximum Épaisseur de l'application: 1/4" / 6 mm (Pour les applications plus épaisses, utiliser l'ARDEX MC RAPIDE)

Le cas échéant, installer le produit ARDEX conformément aux instructions figurant dans le relevé des données techniques ARDEX correspondant avant de passer à l'étape d'installation suivante.

Noter les sous-couches ARDEX approuvées suivantes :

- Toutes les sous-couches autonivelantes ARDEX
- Certaines sous-couches ARDEX appliquées à la truelle*²
 - o ARDEX FEATHER FINISH®
 - o ARDEX FEATHER FINISH®XF™
 - o ARDEX SKM™
 - o ARDEX GPS™
 - o ARDEX MRF

*²Une truelle sans bords coupants, comme une truelle à piscine, une truelle en plastic ou un flotteur en caoutchouc, doit être utilisée pour éviter tout dommage à la couche de contrôle de l'humidité pendant l'application de la sous-couche appliquée à la truelle.

Application directe de Revêtement de sol fini

Revêtements de sol approuvés pour une application directe sur une couche de contrôle de l'humidité sans la pose d'une sous-couche ARDEX:

- Tous les systèmes de revêtements de sol flottants ou non collés
- Systèmes de revêtement de sol sans bois à lien direct:
 - o Le revêtement de sol doit être installé avec un adhésif sensible à la pression dans une application sensible à la pression.
 - o L'adhésif sensible à la pression ne doit pas:
 - o être à base de solvant.
 - o Réagit négativement avec le système de contrôle de l'humidité et/ou le compromet.
 - o L'adhésif sensible à la pression doit:
 - o Appliqué au rouleau ou au vaporisateur
 - o Approuvé par le fabricant pour une application directe sur un système de contrôle de l'humidité
 - o Précisé pour l'installation sur des surfaces non poreuses

La surface du béton enduit doit être plate et suffisamment lisse pour permettre la pose du revêtement de sol, et l'adhésif doit être approuvé pour une utilisation sur des surfaces non poreuses, y compris les systèmes de contrôle de l'humidité; sinon, une sous-couche ARDEX doit être installée.

Suivre les recommandations du fabricant du revêtement de sol et de l'adhésif pour poser le revêtement de sol, en veillant à pas percer ni endommager la couche de contrôle de l'humidité. Il faut aussi veiller à ce qu'il n'y ait pas d'absorption de liquides, y compris d'eau ou d'autres solvants, de l'adhésif dans le béton enduit.

Suivre les recommandations du fabricant de l'adhésif pour la pose sur un système de revêtement non poreux, qui peut nécessiter des truelles dentelées plus petites et/ou des délais de collage plus longs. Lors de l'installation d'adhésifs sensibles à la pression directement sur un système de contrôle de l'humidité, il peut être nécessaire de prévoir un temps de durcissement plus long que celui indiqué par le fabricant. Un temps de durcissement plus long permet à l'adhésif de sécher complètement et empêche l'humidité de l'adhésif d'être piégée sous le revêtement de sol.

Étape 6: Nettoyage Des Outils

Nettoyer tous les outils avec de l'eau avant que le produit ne sèche.

Notes

Conçu pour être utilisé par des entrepreneurs professionnels qui sont formés dans l'application de ce produit ou de produits semblables. Non vendu par ARDEX par l'entremise de centres de rénovation. Pour obtenir de l'information sur les formations de l'Académie ARDEX, consultez

www.ardexamericas.com.

Ne jamais mélanger de ciment ou d'additifs qui ne respectent pas les recommandations écrites. Conformément aux normes de l'industrie et pour déterminer la pertinence des produits pour leur usage prévu, toujours installer un nombre suffisant de surfaces d'essai correctement réparties, y compris le revêtement de sol fini. Étant donné que les revêtements de sol varient, contacter toujours le fabricant du revêtement de sol et vous y fier pour obtenir des directives précises, y compris la teneur en humidité permmissible maximale, le choix d'adhésif et l'utilisation finale prévue du produit.

Observer les règles de base du bétonnage, y compris les températures minimales de la surface et de l'air détaillées ci-dessus. Appliquer rapidement si le support est chaud et suivre les instructions d'installation par temps chaud disponibles sur notre site Web. Si l'installation ne se déroule pas comme prévu: Communiquer avec le service technique d'ARDEX avant de poursuivre les travaux. Éliminer l'emballage et les résidus conformément aux règlements en vigueur. Ne pas jeter le produit dans les égouts. Ne pas réutiliser l'emballage.

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 conformément aux normes de qualité du fabricant

Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications. Mélange et Essais effectués à 70°F / 21°C.

Couverture	400 - 500 sq. ft. / gallon (9.8 m ² / L) Par Couche (En fonction du profil, de la densité et de la porosité de la surface.)
Perméabilité	<0.10 perms (ASTM E96); Satisfait ou dépasse les exigences de la norme ASTM F3513
Effet de la solution de 14 pH (ASTM D1308)	Aucun
Praticable	Après séchage complet (environ une heure)
VOC	0
Emballage	5 gal. (19 L) Seau 1 gal. (3.78 L) Seau
Entreposage	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil. Empêcher de geler. Tenir loin de la chaleur.
Durée de conservation	12 mois, si non ouvert et stocké adéquatement. Six semaines après ouverture si la boîte est bien fermée et correctement conservée.
Garantie	La garantie limitée courante s'applique. Pour obtenir tous les détails des garanties: www.ardexamericas.com . Une garantie de système prolongée est offerte. Veuillez noter qu'une formation par le service technique d'ARDEX ainsi que la soumission et l'approbation d'une liste de contrôle préinstallation d'ARDEX MC, est requise pour être admissible à la garantie prolongée. Veuillez communiquer avec le service technique d'ARDEX pour obtenir les détails.

Fabrique aux États-Unis

Droits d'auteur 2026 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Mise à jour 2026-09-27. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse

www.ardexamericas.com.

ARDEX VB 100™

Visit www.youtube.com/ARDEX101 to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at www.dtausagroup.com. For easy-to-use ARDEX Product Calculators and Product Information On the Go, download the ARDEX App.



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
888-512-7339

www.ardexamericas.com