



---

# 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 aux exigences de rendement en matière perméabilité de la norme ASTM F3010

Système à un élément

Prêt à utiliser\*, 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

### Appropriée Support

Absorbant standard (poreux) Béton (structurellement sain)

### Applications convenables

Contrôle de l'humidité pour:

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

### 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 sur un système de chauffage dans le plancher, éteindre le système de chauffage 48 heures avant, pendant et au moins 48 heures après avoir terminé l'installation. 28 jours

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.

### Apprêtage 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 [ardexamericas.com/services/properprep](http://ardexamericas.com/services/properprep):

- [Article 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX or HENRY Applications](#)
- [Proper Prep Brochure](#)

Si nécessaire, nettoyer mécaniquement le support par grenailage ou un moyen semblable. N'utilisez pas le décapage à l'acide, les dissolvants d'adhésif, les solvants et les abat-poussière, car ce sont des produits antiadhésifs. Le sablage n'est pas un moyen efficace pour enlever les contaminants du béton.

Le support doit être sec et sans alcalis. Tous les supports doivent être sains, solides et minutieusement nettoyés et exempts de contaminants briseurs de lien, y compris, mais sans s'y limiter : matériau trop mouillé ou autrement lâche ou faible, saleté, poussière, cire, graisse, peinture et huile.; tous les produits de cure et bouche-pores; et tous les résidus d'adhésif.

Pour les profils de surface de béton supérieurs à un PSB de 5, le support peut être prélassé dans certaines situations. Pour obtenir les instructions de préparation et d'installation du support concernant ces applications, communiquez avec le service technique d'ARDEX.

Lorsqu'une réparation de dalle ou de tranchée à pleine profondeur est requise, on peut utiliser le mortier pour réparation de transport ARDEX TRMMC à prise rapide ou le mortier pour réparation de béton horizontal conformément au relevé des données techniques figurant à l'adresse [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com). La surface de l'ARDEX TRM doit avoir un profil minimal PSB de 3, que l'on peut obtenir en effectuant la préparation initiale ou en ayant recours à une préparation mécanique, comme le grenailage. Passez le balai et l'aspirateur minutieusement avant d'effectuer la prochaine étape d'installation. CSP #3): Communiquer avec le service technique d'ARDEX avant de poursuivre les travaux.

### Apprêtage 2: Traitement des joints et fissures

Tous les joints mobiles, y compris les joints de dilatation et les joints d'isolation., ainsi que les fissures mobiles, doivent être honorés dans l'ensemble du système de revêtement de sol, y compris la couche de finition. En aucune circonstance, ce produit, le système de contrôle de l'humidité, l'apprêt choisi ou tout autre élément du système de revêtement de sol ne doit être posé sur ceux-ci. 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.

## Apprêtage 3: Application

### Outils recommandés

Mélangeur de peinture en bois, bac à peinture, rouleau à peinture à poils courts et pinceau

### Application

Remuer 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 ajouter de l'eau ou d'autres additifs.

Approximatif Couverture: 400 - 500 sq. ft. / gallon (9.8 - 12.2 m<sup>2</sup> / L) Par Couche (Dépend 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 pégiosité 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). Appliquer chaque couche dans le sens perpendiculaire à la couche précédente. Appliquer immédiatement le produit fraîchement brassé 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.

Appliquer au moins deux couches; le béton hautement absorbant et/ou rugueux (PSB no 3 ou plus) peut nécessiter une troisième couche.

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) n'est pas autorisé par l'ASTM au-dessus du béton qui a été traité 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 aurait pour effet de supprimer la couche de contrôle de l'humidité dans l'aire d'essai, la rendant ainsi obsolète.

Remarque : Si la prochaine étape de l'installation est retardée, protéger la surface de toute circulation de construction, de la saleté et des débris à l'aide de Masonite ou d'un produit semblable.

## Apprêtage 4: 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
  - ARDEX FEATHER FINISH®
  - ARDEX FEATHER FINISH®XF™
  - ARDEX SKM™
  - ARDEX GPS™

\*Une 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:
  - 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.
    - Réagit négativement avec le système de contrôle de l'humidité et/ou le compromet.
    - L'adhésif sensible à la pression doit:
      - Appliqué au rouleau ou au vaporisateur
      - Approuvé par le fabricant pour une application directe sur un système de contrôle de l'humidité
      - Précisé pour l'installation sur des surfaces non poreuses

La surface du béton enduit doit être suffisamment plate et 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. Dans le cas contraire, une sous-couche ARDEX doit être posée.

Le cas échéant (consulter le Tableau de sélection des applications ci-dessous), suivre les recommandations du fabricant du revêtement de sol et de l'adhésif pour installer le revêtement de sol, en veillant à ne pas percer ou endommager de quelque manière que ce soit la couche de contrôle de l'humidité. Il faut également s'assurer qu'il n'y a pas d'absorption de liquides, y compris d'eau ou d'autres solvants, de l'adhésif dans le béton revêtu d'époxy. Suivre les recommandations du fabricant de l'adhésif pour la pose sur un système revêtu d'époxy non poreux, qui pourrait inclure des truelles brettelées plus petites ou des délais de collage plus longs. Lors de la pose d'adhésifs sensibles à la pression directement sur un système de contrôle de l'humidité, il peut être nécessaire de prévoir un temps de séchage plus long que celui indiqué par le fabricant. Un temps de séchage prolongé permettra à l'adhésif de sécher complètement et empêchera l'humidité de l'adhésif d'être piégée sous le revêtement de sol.

## Apprêtage 5: 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 [ardexamericas.com](http://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](http://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.

<b>Couverture:</b>	400 - 500 sq. ft. / gallon (9.8 m <sup>2</sup> / L) Par Couche (Dépend du profil, de la densité et de la porosité de la surface.)
<b>Perméabilité:</b>	<0.1 perms (ASTM E96)
<b>Effet de la solution de 14 pH (ASTM D1308):</b>	Aucun
<b>Praticable:</b>	Après séchage complet (environ une heure); pas de maximum si la surface est protégée
<b>VOC:</b>	0
<b>Emballage:</b>	5 gal. (19 L) Unité 1 gal. (3.78 L) Unité
<b>Entreposage:</b>	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil. Empêcher de geler. Tenir loin de la chaleur.
<b>Durée de conservation:</b>	12 mois, si non ouvert et stocké adéquatement Six semaines après ouverture si la boîte est bien fermée et correctement conservée
<b>Garantie:</b>	La garantie limitée courante d'ARDEX L.P. s'applique. Pour obtenir tous les détails des garanties: <a href="http://www.ardexamericas.com/services/warranties">www.ardexamericas.com/services/warranties</a> .  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 MCMC, est requise pour être admissible à la garantie prolongée. Veuillez communiquer avec le service technique d'ARDEX pour obtenir les détails.

Droits d'auteur 2024 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Mise à jour 2024-04-24. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse [ardexamericas.com](http://ardexamericas.com)

Visit [www.youtube.com/ARDEX101](http://www.youtube.com/ARDEX101) to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at [www.dtausagroup.com](http://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](http://www.ardexamericas.com)