



---

# ARDEX VR 98<sup>MC</sup>

## Retardateur de vapeur d'humidité à un élément, rapide

---

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

Pour les lectures d'HR jusqu'à 98 %

Pour le béton absorbant

Aucun profil minimal requis

Aucun apprêt requis

Séchage rapide - installer les sous-couches d'ARDEX en aussi peu que deux heures après avoir appliqué la deuxième couche

Système monocomposant

Prêt à utiliser\*, refermable et réutilisable

Facile à utiliser et à appliquer

À base d'eau

---

ARDEX Americas  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
Tel: 724-203-5000  
Toll Free: 888-512-7339  
Fax: 724-203-5001  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)

# ARDEX VR 98<sup>MC</sup>

## Retardateur de vapeur d'humidité à un élément, rapide

### Description

L'ARDEX VR 98<sup>MC</sup> est un système à deux couches à base d'eau à un seul élément prêt à utiliser formulé pour éliminer l'humidité résiduelle dans le béton avec des lectures d'HR jusqu'à 98%. Les sous-couches d'ARDEX peuvent être installées par-dessus la deuxième couche en aussi peu que deux heures sans apprêt. L'ARDEX VR 98 est offert dans un contenant refermable facile à utiliser. Il a une pigmentation bleue afin d'indiquer une couverture uniforme pour une application facile.

### Tests d'humidité

Avant de commencer l'installation, mesurer l'humidité relative dans le béton conformément à la norme ASTM F2170. Lors d'une installation conforme à nos recommandations écrites, l'ARDEX VR 98 convient à des niveaux d'humidité allant jusqu'à 98% d'HR. Pour les niveaux d'humidité supérieurs à 95 % de HR, l'espace d'installation doit être clos et acclimaté avec un système CVCA qui fonctionne, et l'humidité ambiante ne doit pas dépasser 60 %.

Pour toutes les installations d'ARDEX VR 98, 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 VR 98 est installé. 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 quatre heures, ce qui est le temps requis pour que l'ARDEX VR 98 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.

### 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 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. Afin que l'ARDEX VR 98 obtienne un lien solide, le béton doit être propre et absorbant. Le cas échéant, nettoyer mécaniquement le plancher jusqu'à un 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 aussi être nettoyées jusqu'à un béton sain et solide à l'aide

de moyens mécaniques. L'équipement de sablage n'est pas une méthode efficace pour enlever les contaminants du béton. Le décapage à l'acide, les solvants, les abats-poussière et les dissolvants d'adhésif ne sont pas des moyens acceptables pour nettoyer le support. Le béton doit avoir une résistance à la traction minimale de 150 psi (10,5 kg/cm<sup>2</sup>) pour les aires qui reçoivent une circulation piétonne normale et de 200 psi (14 kg/cm<sup>2</sup>) 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. Les supports doivent être secs pendant l'installation et le séchage. 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](http://www.ardexamericas.com).

### 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 jointoiment rigide à base de solides à 100 % à faible viscosité et à deux parties comme l'ARDEX ARDIFIX<sup>MC</sup>. 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 VR 98.

### Joints mobiles et fissures mobiles

L'ensemble des joints et des fissures mobiles doit être respecté grâce à l'ARDEX VR 98, 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<sup>MC</sup> RAPID 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

Lame de mélange de peinture, perceuse à basse vitesse, rouleau à peinture\*\* à poils courts et pinceau.

## Application

\*Bien mélanger l'ARDEX VR 98 avec une perceuse à basse vitesse et une lame de mélange de peinture jusqu'à ce que le matériau soit distribué également dans le contenant. **NE PAS AJOUTER D'EAU NI D'AUTRES ADDITIFS!** Appliquer immédiatement l'ARDEX VR 98 fraîchement mélangé au béton préparé. Pour obtenir de meilleurs résultats, verser l'ARDEX VR 98 en serpentins et rouler à un angle de 90° dans la direction du versage à l'aide d'un rouleau à peinture à poils courts. \*\*L'emploi d'une cage à rouleaux de style professionnel est aussi hautement recommandé. Rouler le matériau dans une direction uniforme, sans interruption et à une épaisseur de 8 mils (200 microns). Pour minimiser le potentiel de formation de piqûres, introduire l'ARDEX VR 98 dans la surface avec le rouleau pour garantir une pénétration maximale. On peut aussi introduire l'ARDEX VR 98 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 pégosité pendant un minimum de 30 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 8 mils (200 microns). Laisser la deuxième couche sécher en une pellicule sans pégosité, 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. Si l'ARDEX VR 98 n'a pas été introduit dans la surface suffisamment pour empêcher les piqûres, il faut appliquer une autre couche d'ARDEX VR 98.

Une application de deux couches de 8 mils par couche équivaut à un taux d'application d'environ 39 m<sup>2</sup> (425 pi<sup>2</sup>) par unité, selon le profil, la texture et la porosité de la surface en béton.

Laisser la couche finale d'ARDEX VR 98 sécher entièrement (environ deux heures) avant de procéder.

**Si une sous-couche ARDEX est installée:** Installer une sous-couche ARDEX dans un délai de 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 VR 98 sont l'ARDEX FEATHER FINISH<sup>MD</sup>, l'ARDEX SKM<sup>MC</sup> et l'ARDEX GPS<sup>MC</sup>. Une truelle sans bord coupant, comme une truelle à piscine, une truelle en plastic ou un flotteur en caoutchouc, doit être utilisée pour éviter tout dommage à l'ARDEX VR 98 pendant l'application de la sous-couche appliquée à la truelle.

Noter aussi 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 additionnelle 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 VR 98 sans utiliser une sous-couche :

- Systèmes de revêtement de sol flottant/non collé
- Systèmes de revêtement de sol sans bois à lien direct 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 en acrylique 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 de correction de l'humidité.
  - L'adhésif sensible à la pression ne doit pas préjudicier ni compromettre l'ARDEX VR 98.

Noter que la couche finale de l'ARDEX VR 98 doit être entièrement sèche (environ deux heures; 21 °C/70 °F) avant l'installation du revêtement de sol. On doit faire attention de ne pas percer ou autrement compromettre l'ARDEX VR 98 pendant l'installation du revêtement de sol.

Étant donné que le béton recouvert de l'ARDEX VR 98 n'absorbera pas les liquides de l'adhésif (eau, solvants), un adhésif installé directement sur l'ARDEX VR 98 pourrait nécessiter un délai de collage plus long que ce qui est indiqué sur le relevé des données techniques du fabricant afin d'empêcher que l'humidité de l'adhésif soit emprisonnée entre le revêtement de sol et l'ARDEX VR 98.

Noter aussi que, dans les circonstances suivantes, le revêtement de sol ne peut pas être installé directement sur l'ARDEX VR 98, et, par conséquent, la sous-couche ARDEX appropriée doit être installée :

- L'adhésif est conçu pour être utilisé 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 VR 98 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 VR 98 a le potentiel d'endommager l'ARDEX VR 98 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 VR 98.
- 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 VR 98.

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<sup>MC</sup> RAPID pour le béton afin de recevoir les produits ARDEX. Consulter les relevés des données techniques appropriés 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 ARDEX VR 98 jusqu'à ce que l'ARDEX VR 98 soit entièrement sec (environ deux heures). 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 Masonite ou autre produit semblable.

## Remarques

POUR UTILISATION PROFESSIONNELLE UNIQUEMENT.

Nettoyer tous les outils avec de l'eau avant que l'ARDEX VR 98 ne sèche.

L'installation de l'ARDEX VR 98 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 VR 98 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 laisser congeler. Entreposer à des températures de 5 à 32 °C (40 à 90 °F). Ne pas congeler.

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 la fiche signalétique (FS) disponible à l'adresse [www.ardexamericas.com](http://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.

**Couverture :** Environ 39 m<sup>2</sup> (425 pi<sup>2</sup>) par unité à deux couches de 8 mils chacune  
Environ 2,45 m<sup>2</sup>/l à (100 pi<sup>2</sup>/gal.) à deux couches de 8 mils 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 entièrement sec (environ deux heures); aucun max. sous réserve que la surface soit protégée.

**Installation de la sous-couche :** 2 à 24 heures

**VOC :** 37,5 g/l

**Emballage :** Un seau de 16 l (4,25 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)  
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 Engineered Cements 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.

© 2017 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.

Contenu mis à jour le 21 août 2017. Publié 31-08-2017. Remplace toutes les versions précédentes. Consulter le [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com) pour obtenir la dernière version et les mises à jour techniques, qui pourraient remplacer les renseignements aux présentes.

AT449F 08-17

Consulter [www.youtube.com/ARDEX101](http://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  
Fax: 724-203-5001  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)