



---

# ARDEX MC™ RAPID

## Système de contrôle de l'humidité à une couche pour le béton afin de recevoir les produits ARDEX

---

Système de gestion de l'humidité époxy de solides à 100 % à une couche  
Pour les lectures d'HR jusqu'à 100 % dans le béton, nouveau ou existant  
Excellente couverture

Prise rapide - procéder en aussi peu que quatre heures

Aucun sablage diffusé requis pour les applications de sous-couche de 6 mm (1/4 po) ou moins

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

Sans solvant, résiste aux alcalis

ASTM E96 - 0,06 perms

Lien tenace au support

Utiliser sous tous les revêtements de sol commerciaux et résidentiels courants sur des supports intérieurs seulement

Utiliser sous toutes les chapes intérieures ARDEX (méthode sablée diffusée seulement)

Respecte ou dépasse les exigences de la norme ASTM F3010-18

Conçu expressément pour les soins de santé et les autres projets de béton accélérés

# ARDEX MC™ RAPID

## Système de contrôle de l'humidité à une couche pour le béton afin de recevoir les produits ARDEX

### Appropriée Supports

- Béton (structurellement sain)
- Terrazzo sur du béton†

†Doivent être sains, solides et bien liés aux supports en béton sous-jacents structurellement sains. Les bandes de terrazzo métallique doivent être retirées mécaniquement.

### Applications convenables

- Contrôle de l'humidité pour:
  - Sous-couches ARDEX avec revêtements de sol
  - Certains revêtements de sol appliqués directement
  - Chapes ARDEX avec scellants ou enduits
  - Chapes ARDEX polies
- Application accélérée de l'apprêt époxydique sablé diffusé
- Système de contrôle de l'humidité à une couche pour le béton afin de recevoir les produits ARDEX
- Systèmes de gestion du béton ARDEXMC (SGBA MC) pour le nouveau béton dans certaines applications (communiquer avec le service technique d'ARDEX pour obtenir des recommandations)

### 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°.

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™)

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](#)

Les supports en béton et en terrazzo doivent être propres et préparés à un PSB minimal de 3 et maximal de 5 (icri.org).

Préparer 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 antiadhérents. 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.

### Apprêtage 2 (si / au besoin): Prélissage, réparations de tranchée et autres réparations

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.

### Apprêtage 3: 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 4: Mélange et Application

#### Outils recommandés

PSB 3 et 4 : racloir cranté ou rouleaux à poils courts de 9,5 mm (3/8 po)

PSB 5 : rouleau à peinture à poils longs

Perceuse à basse vitesse, lame de mélange d'époxy, pinceau

#### Mélange

**MISE EN GARDE!** Une fois que le produit est mélangé à fond, versez immédiatement tout le contenu du contenant sur la surface de béton préparée. En raison de sa réactivité élevée, cet époxy a une tendance à accumuler une chaleur intense lorsqu'en masse, comme lorsqu'il est laissé dans le contenant original. Si cela survient, ne touchez pas le contenant. Fermez le couvercle sans serrer, et transportez le contenant par la poignée dans une pièce froide ou à l'extérieur jusqu'à ce que l'époxy durcisse et refroidisse.

Pour le mélange, l'agent de durcissement (Partie B) est ajouté à la résine (Partie A). Après l'ouverture de chaque contenant, mélangez la résine (Partie A) à fond avant le mélange. Versez tout l'agent de durcissement dans la partie de résine, et mélangez à fond pendant un minimum de trois minutes avec une perceuse à basse vitesse et une lame de mélange d'époxy. Une fois mélangé, versez une partie du matériau dans le contenant de l'agent de durcissement, mélangez pendant 30 secondes, et ensuite versez tout le contenu de nouveau dans le contenant de résine. Cette étape garantit qu'aucun résidu d'agent de durcissement ne demeure inaltéré. Mélangez pendant 30 secondes supplémentaires avant l'application.

### Application

Une fois que le produit est mélangé à fond, versez immédiatement tout le contenu du contenant sur la surface de béton préparée. Ne placez pas le contenant à l'envers sur la surface en béton. Le temps de travail est d'environ 20 minutes à 21 °C (70 °F). Les températures plus basses prolongeront le temps de travail, tandis que les températures plus élevées le raccourciront dramatiquement.

L'épaisseur et la méthode d'installation requises dépendent de l'application; voir Tableau de sélection de l'application ci-dessous. Appliquez l'époxy fraîchement mélangé à l'épaisseur minimale précisée dans le Tableau de sélection de l'application ci-dessous. Utilisez un rouleau à peinture à poils courts ou un racloir cranté avec roulage arrière pour obtenir des surfaces plus lisses et un rouleau à grain plus long pour les supports plus inégaux. Pour minimiser le potentiel de formation de piqûres, travaillez l'époxy dans la surface avec le rouleau pour garantir une pénétration maximale. Appliquez avec un pinceau pour les aires difficiles à atteindre, les bords et les coins. Couvrez l'aire entièrement avant de procéder.

#### Sablage diffusé (si / au besoin)

Le cas échéant (voir Tableau de sélection de l'application), le sablage diffusé doit avoir lieu immédiatement tandis que l'époxy est toujours frais (maximum 20 minutes). Le sable doit être propre, sec et fin (environ une taille du grain de 1/40 po à 1/50 po ou une taille de tamis de 30 ou 35). Lors de la diffusion du sable sur toute la surface, utilisez un masque de poussière approuvé par le NIOSH en conformité avec les exigences OSHA concernant la manipulation du sable (silice cristalline). Ne restez pas debout et ne marchez pas sur l'époxy fraîchement appliqué lors de la diffusion du sable. Une fois qu'une aire a été entièrement recouverte de sable, on peut marcher sur la surface du sable, pourvu qu'on s'assure de ne pas exposer ni perturber l'époxy. Utilisez environ 1 lb de sable par pied carré de surface (5 kg/m<sup>2</sup>). Lorsque le sablage diffusé est terminé, évitez toute circulation avant que la surface soit durcie.

### **Temps de durcissement minimal (70°F / 21°C)**

4 heures

### **Nettoyage du sable (le cas échéant)**

Une fois durci, retirer tout le sable excédentaire comme suit :

Ne balayez pas. À l'aide d'un racloir en caoutchouc, regroupez l'excès de sable dans des piles. Pelletez les piles de sable dans des barils désignés à cet effet. Le sable recueilli doit être filtré à travers un tamis pour retirer les débris et permettre au sable d'être utilisé lors de

prochains projets.

Aspirez le sable restant en utilisant un aspirateur robuste de type seau (style Shop-Vac) et un système d'aspiration de dépoussiérage HEPA.

La surface préparée propre du sable est le système d'apprêt pour la sous-couche d'ARDEX. Aucun apprêt supplémentaire n'est requis. Il n'y a pas de limite quant à la durée d'exposition de la surface sablée avant de poser la sous-couche ou la chape ARDEX sous réserve que la surface ne devienne pas contaminée. Si la sous-couche ou la chape n'est pas installée immédiatement, protégez sa surface contre toute circulation liée à la construction, toute saleté et tout débris à l'aide de Masonite ou d'un produit semblable.

### **Temps de durcissement maximal avant la pose de l'apprêt ou l'application directe de l'ARDEX K 60 (aucun sablage diffusé)**

20 heures. Les températures supérieures à 21 °C (70 °F) accéléreront le durcissement, réduisant ainsi le temps de durcissement maximal.

### **Apprêtage (si / au besoin)**

S'il y a lieu (voir le Tableau de sélection de l'application ci-dessous), apprêtez avec l'ARDEX P 82 ou l'ARDEX P 4 conformément au relevé des données techniques respectif. Laissez cette couche durcir comme il est détaillé dans le relevé des données techniques.

### **Sous-couche / Chape Installation (si / au besoin)**

Le cas échéant (voir le Tableau de sélection de l'application ci-dessous), installez la sous-couche ou la chape ARDEX conformément aux directives figurant dans le revêtement des données techniques ARDEX correspondant.

### **Application directe de Revêtement de sol fini**

Le cas échéant (voir le Tableau de sélection de l'application ci-dessous), suivez les recommandations des fabricants du revêtement de sol et de l'adhésif pour installer le revêtement de sol, en prenant soin de ne pas perforer ni endommager la couche de contrôle de l'humidité. Vous devez également vous assurer qu'il n'y a pas d'absorption de liquides, y compris l'eau ou d'autres solvants, de l'adhésif dans le béton recouvert d'époxy.

Suivez les recommandations du fabricant de l'adhésif pour la pose sur un système recouvert d'époxy, qui pourrait nécessiter des truelles brettelées plus petites ou des délais de collage plus longs. Lors de la pose d'adhésifs sensibles à la pression directement sur l'époxy, il pourrait s'avérer nécessaire de permettre un temps de séchage plus long que celui affiché par le fabricant. Un temps de durcissement prolongé permettra à l'adhésif de sécher entièrement et empêchera l'humidité de l'adhésif d'être emprisonnée sous le revêtement.

## Tableau de sélection de l'application

Application	Surface de fini	ARDEX Sous-couche ou Chape	Apprêtage ou Sablage diffusé	Minimum ARDEX MC RAPID Épaisseur de l'application	Approximatif ARDEX MC RAPID Application Par Unit**	Maximum ARDEX Sous-couche ou Chape Épaisseur de l'application
Contrôle de l'humidité	Surface d'usure ARDEX scellée, enduite ou polie	ARDEX Chape	Sablage diffusé	14 mils / 350 microns - couche unique	170 - 190 sq. ft. (16 - 18 m <sup>2</sup> )	Suivre les instructions dans le relevé des données techniques. pour certains ARDEX Chape
	Revêtement de sol fini	Application directe de ARDEX K 60	Aucun (Application directe de ARDEX K 60)	10 mils / 250 microns - couche unique	250 - 270 sq. ft. (23 - 25 m <sup>2</sup> )	1/4" (6 mm)
		Autre ARDEX Sous-couche	Sablage diffusé	14 mils / 350 microns - couche unique	170 - 190 sq. ft. (16 - 18 m <sup>2</sup> )	Suivre les instructions dans le relevé des données techniques. pour certains ARDEX Sous-couche
			ARDEX P 82	10 mils / 250 microns - couche unique	250 - 270 sq. ft. (23 - 25 m <sup>2</sup> )	1/4" ou 1/2" (6 mm or 12 mm), en fonction de la sous-couche ARDEX sélectionnée; Suivre les instructions dans le relevé des données techniques..
			ARDEX P 4	10 mils / 250 microns - couche unique	250 - 270 sq. ft. (23 - 25 m <sup>2</sup> )	1/4" (6 mm)
		Aucun (Application directe de Revêtement de sol fini)*	Aucun (Application directe de Revêtement de sol fini)	10 mils / 250 microns - couche unique	250 - 270 sq. ft. (23 - 25 m <sup>2</sup> )	N/A (Application directe de Revêtement de sol fini)
Application accélérée de l'apprêt époxydique sablé diffusé	Toutes les surfaces de fini susmentionnées	Toutes	Sablage diffusé	10 mils / 250 microns - couche unique	250 - 270 sq. ft. (23 - 25 m <sup>2</sup> )	Suivre les instructions dans le relevé des données techniques. pour certains ARDEX Chape ou Sous-couche
Système de contrôle de l'humidité à une couche pour le béton afin de recevoir les produits ARDEX	Toutes les surfaces de fini susmentionnées	Toutes	Sablage diffusé	10 mils / 250 microns - couche double avec sablage diffusé entre les couches	250 - 270 sq. ft. (23 - 25 m <sup>2</sup> )	Suivre les instructions dans le relevé des données techniques. pour certains ARDEX Chape ou Sous-couche

\*Pour les applications directes de revêtement de sol, les adhésifs doivent être approuvés pour un usage sur des surfaces non poreuses, y compris les revêtements de sol à l'époxy. De plus, le béton recouvert d'époxy doit être assez plat et/ou lisse pour recevoir le revêtement de sol.

\*\*Dépend du profil, de la densité et de la porosité de la surface.

## 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>Mélange Ratio:</b>	Ajouter tout le contenu prémesuré de la Partie B (agent de durcissement) dans la Partie A (résine).
<b>Couverture:</b>	Voir la section intitulée "Tableau de sélection de l'application" au-dessus.
<b>Perméabilité:</b>	0.06 perms
<b>Effet de la solution de 14 pH (ASTM D1308):</b>	Aucun
<b>Première couche si un contrôle de l'humidité est requis:</b>	Vie en pot
<b>Temps de travail:</b>	20 minutes
<b>Temps de durcissement minimal / Walkable:</b>	4 heures
<b>VOC:</b>	19.9 g/L, A+B, ASTM D2369
<b>Emballage:</b>	1.65 gal. (6.25 L) unit
<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
<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 2023 ARDEX, L.P Tous droits réservés. Mise à jour 2023-11-08. 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)