



ARDEX MC™ RAPID

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

Résine époxy hautement réactive; produit une surface extrêmement dure

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

Supports appropriés

- 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:
 - o Sous-couches ARDEX avec revêtements de sol
 - o Certains revêtements de sol appliqués directement
 - o Chapes ARDEX avec scellants ou enduits
 - o Chapes ARDEX polies
- Application accélérée de l'apprêt époxydique sablé diffusé
- Système de gestion du béton ARDEX MC (SGBAMC) pour le nouveau béton dans certaines applications de revêtement de sol (communiquer avec le service technique d'ARDEX pour obtenir des recommandations)
- Imperméabilisation descendante secondaire (pas pour les systèmes de toiture).

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.

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:

- 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).

Nettoyez mécaniquement le support, le cas échéant, par grenailage 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.

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

Pour les profils de surface en béton trop rugueux pour recevoir une épaisseur de pellicule uniforme (au-dessus de CSP #5): Communiquer avec le service technique d'ARDEX avant de poursuivre les travaux.

Lorsqu'une réparation de dalle ou de tranchée à pleine profondeur est requise, on peut utiliser le mortier pour réparation de transport ARDEX TRM™ à prise rapide ou le mortier pour réparation de béton horizontal conformément au relevé des données techniques figurant à l'adresse 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 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.

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 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.

Sablage diffusé (Si / au besoin)

Consulter le Tableau de sélection des applications ci-dessous pour déterminer si un sablage diffusé est nécessaire. En fonction des conditions du chantier, l'époxy reste humide ou frais pendant environ 20 minutes (70 °F / 21 °C). Des températures plus basses allongeront cette période, tandis que des températures plus élevées la raccourciront considérablement. Le sablage diffusé doit s'effectuer immédiatement pendant que l'époxy est frais.

Le sable doit être propre, sec et fin (environ 0,63 mm à 0,51 mm (1/40 po à 1/50 po) comme calibre de grain ou no 30 or 35 de tamisage). Diffuser uniformément sur toute la surface en portant un masque anti-poussière approuvé par le NIOSH en conformité avec les exigences de l'OSHA concernant la manipulation du sable (silice cristalline). Utiliser environ 0,4 kg (1 lb) de sable par 0,09 m² (1 p²) de surface. Ne pas rester debout ou marcher sur l'époxy fraîchement appliqué lors de la diffusion du sable. Lorsqu'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. Lorsque le sablage diffusé est terminé, éviter toute circulation jusqu'à la prise.

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.

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 (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 (ASTM F2170) nécessite de percer le support en béton, ce qui détruirait la couche de contrôle de l'humidité dans l'aire d'essai. De plus, avec l'ARDEX MC RAPID installé conformément à nos recommandations écrites sur un béton correctement préparé, nous nous attendrions à ce que les niveaux d'HR dans le béton soient élevés, car la vapeur d'humidité se déplace si lentement à travers l'ARDEX MC RAPID.

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.

Apprêtage 5 (Si / au besoin) : Imperméabilisation descendante secondaire

Pour l'imperméabilisation secondaire descendante, une deuxième couche est nécessaire sur la couche initiale sablée-diffusée. Une fois que la couche initiale a durci conformément aux directives ci-dessus et que l'excès de sable a été enlevé comme indiqué ci-dessus, appliquer une deuxième couche à un angle de 90° par rapport à la première. En raison de la texture de la surface sablée de la première couche, le taux de couverture de la deuxième couche sera diminué (environ 150 sq. ft. / 14 m² Par Unité). Diffuser immédiatement du sable dans l'époxy encore frais comme il est indiqué ci-dessus.

Une fois que la deuxième couche a durci conformément aux directives ci-dessus, enlever tout l'excès de sable comme indiqué ci-dessus et effectuer la pose de la sous-couche ou de la chape ARDEX.

Veillez noter ce qui suit concernant l'imperméabilisation secondaire descendante :

- Cette application ne doit pas être utilisée comme élément d'un système de couverture.
- ARDEX ne peut être tenue responsable du passage de l'eau à travers des fissures ou des joints existants ou nouveaux.
- L'application d'une imperméabilisation descendante n'affecte pas la résistance à l'eau des sous-couches ou des chapes ARDEX posées ultérieurement. Toujours respecter les environnements d'application appropriés pour la sous-couche ou la chape sélectionnée.

Sous-couche / Chape Installation (Si / au besoin)

Voir le Tableau de sélection de l'application ci-dessous. 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.

Application directe de Revêtement de sol fini (Si / au besoin)

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.

Le cas échéant (voir le Tableau de sélection des applications ci-dessous), 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.

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. 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.

Mélange Ratio	Ajouter tout le contenu prémésuré de la Partie B (agent de durcissement) dans la Partie A (résine).
Couverture	Voir la section intitulée “ Tableau de sélection de l'application ” ci-dessous.
Perméabilité	0,06 perms
Effet de la solution de 14 pH (ASTM D1308)	Aucun
Vie en pot	Matériau à prise rapide susceptible d'accumuler de la chaleur; après le mélange, verser immédiatement sur le support et appliquer.
Temps de travail	20 minutes
Temps de durcissement minimal / Praticable	4 heures
VOC	19.9 g/L, A+B, ASTM D2369
Emballage	1.65 gal. (6.25 L) unit
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
Garantie	ARDEX La garantie limitée courante s'applique. Pour obtenir tous les détails des garanties: ardexamericas.com/services/warranties . 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.

Fabriqué aux États-Unis

Droits d'auteur 2026 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Mise à jour 2026-09-10. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse ardexamericas.com.

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 Unité**	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 ²)	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 ²)	1/4" (6 mm)
		Autre ARDEX Sous-couche	Sablage diffusé	14 mils / 350 microns - Couche unique	170 - 190 sq. ft. (16 - 18 m ²)	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 ²)	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 ²)	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 ²)	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 ²)	Suivre les instructions dans le relevé des données techniques. pour certains ARDEX Chape ou Sous-couche
Imperméabilisation descendante secondaire	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 ²) Première couche; 150 sq. ft. / 14 m ² Deuxième couche	Suivre les instructions dans le relevé des données techniques. pour certains ARDEX Chape ou Sous-couche

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

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