ARDEX CG Concrete Guard[MC]

Scellant pour béton acrylique à l'eau de haute performance

Scelle et protège les surfaces en béton et en maçonnerie absorbantes non recouvertes, notamment voies d'accès, trottoirs, patios, cours, allées, pourtours de piscine et majorité des surfaces de béton verticales

Particulièrement bien adapté pour sceller les chapes ARDEX dans des applications résidentielles et commerciales

La version grise peut être utilisée pour créer une apparence uniforme sur les réparations et les surfaces en béton ou en maçonnerie adjacentes

Facile à appliquer et séchage rapide

Ininflammable et stable aux UV

Conforme à USDA/FDA

Crée un revêtement non poreux homologué pour le contact alimentaire occasionnel

Résiste bien à un régime quotidien de nettoyages vigoureux, aux conditions humides et aux variations de température cycliques

Supérieur aux exigences ADA

Durable et résistant à l'abrasion

S'utilise à l'extérieur et à l'intérieur

Proposé en transparent ou en gris

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 É.-U.
888-512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX CG Concrete Guard[MC]

Scellant pour béton acrylique à l'eau de haute performance

Supports appropriés

- Chapes ARDEX
- Autre béton et maçonnerie absorbants (de structure saine)

Applications appropriées

- Intérieur ou extérieur (avec une pente adéquate pour le drainage; non immergé)
- Circulation piétonnière et/ou circulation modérée de véhicules à roues en caoutchouc
- Fabrication légère à modérée
- Pour la résistance aux taches, voir le tableau Résistance aux taches
- Non destiné à la fabrication lourde, aux routes ni aux zones à forte circulation de camions. Ne pas utiliser dans des fontaines, des piscines ni dans toute zone devant être immergée en permanence.

Conditions du chantier

Ne pas appliquer lorsque les températures de la surface et ambiantes sont inférieures à 10°C (50°F) ou supérieures à 32°C (90°F). Pour une application à l'extérieur, ne pas procéder si de la pluie, de la rosée, du brouillard ou une humidité extrêmement élevée sont annoncés dans les 6 à 8 heures suivant l'application, ou si du gel est possible dans les 24 heures.

Étape 1 : Évaluation de l'humidité et essais

Pour les applications intérieures où les qualités esthétiques sont cruciales, les niveaux d'humidité du béton ne doivent pas dépasser 75 % d'HR, car une vapeur d'humidité élevée peut donner un aspect opaque. Tester le béton conformément à la norme ASTM F2170. Si un contrôle de l'humidité est requis, installer ARDEX MC RAPID conformément à la fiche technique.

Étape 2 : Préparation du support (Proper Prep[MC])

Pour tous les détails sur ARDEX Proper Prep, consulter les articles suivants à ardexamericas.com/properprep :

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

Le grenaillage, le lavage à haute pression (34.5 MPa/5,000 psi) ou d'autres moyens mécaniques doivent être utilisés pour la Proper Prep. Le ponçage n'est pas un moyen suffisant de nettoyer ou de préparer le béton. Ne pas utiliser de décapage à l'acide, de dissolvants d'adhésif, de solvants ni d'abat-poussière, car ce sont des agents anti-adhérents.

Manipuler et éliminer l'amiante et les autres matières dangereuses conformément aux règlements en vigueur, qui ont préséance sur les recommandations du présent document.

Tous les supports doivent être sains, solides et exempts de tout contaminant anti-adhérent, notamment, mais sans s'y limiter, produits de décoffrage, scellants, huiles et enduits de ragréage et de dressement autres qu'ARDEX. Le béton trop mouillé, gelé ou autrement fragilisé doit être décapé par des moyens mécaniques jusqu'à l'obtention d'un béton sain et solide. Les supports doivent être complètement secs (sans eau stagnante) au moment de l'installation afin d'éviter des problèmes de performance et d'altération de teinte. Si un lavage à pression est utilisé, laisser le béton sécher complètement avant de poursuivre.

Passer soigneusement le balai et l'aspirateur sur la surface pour éliminer la poussière fine et la saleté. Masquer au ruban adhésif ou autrement les zones qui ne doivent pas être scellées.

Étape 3 : Mélange et application

Outils recommandés

Pinceau en nylon, rouleau à poils de 9.5 mm (3/8"), matériel de pulvérisation airless, HVLP ou traditionnel, malaxeur mécanique et perceuse à basse vitesse

Mélange

En raison de la forte teneur en matière solide, une sédimentation se produit durant l'entreposage. Bien mélanger avec un malaxeur mécanique et une perceuse à basse vitesse juste avant l'utilisation.

Application au rouleau

Ne pas verser directement sur la surface en béton. Verser dans un bac à peinture et appliquer sur la surface avec un rouleau à poils de 9.5 mm (3/8").

Application par pulvérisation

Utiliser des mesures de protection individuelle appropriées. Après la pulvérisation, il est conseillé de repasser au rouleau pour éviter les flaques.

Autres instructions

Le produit de scellement peut être appliqué avec un pinceau en nylon dans les zones difficiles d'accès, notamment le long des joints et dans les coins. Appliquer un minimum de 2 couches, en laissant sécher chaque couche pendant un minimum de 2 heures à des températures de la surface et ambiantes de 21°C (70°F) avant d'appliquer la couche suivante (voir l'Étape 5 : Temps de séchage).

Étape 4 : Nettoyage des outils

Utiliser de l'eau et du savon pour nettoyer les outils et l'équipement pendant que le produit est encore humide.

Étape 5 : Temps de séchage

Tous les temps de séchage sont calculés à 21°C (70°F). Le temps de séchage dépend de la température et de l'humidité du chantier. Des températures basses du support et/ou une humidité ambiante élevée prolongent le temps de séchage. Une ventilation et une chaleur adéquates favorisent le séchage.

Sec au toucher	1 heure
Entre les couches	2 - 4 heures
Avant la circulation piétonnière	24 heures
Avant la circulation piétonnière intense (centres commerciaux, parcs d'attractions, etc.) et la circulation de véhicules à roues en caoutchouc	72 heures

Entretien et maintenance

Un nettoyage régulier et approprié du plancher en maximisera le rendement, l'apparence et la résistance au glissement. L'enlèvement rapide des liquides est essentiel pour réduire les risques de glissade ainsi que le maculage.

Ce guide d'entretien s'applique à l'emploi d'ARDEX CG sur les chapes ARDEX intérieures. Pour l'entretien des autres finis ARDEX, consulter

www.ardexamericas.com/fr/.

Cire sacrificielle

Pour les applications intérieures, particulièrement celles qui doivent conserver une certaine valeur esthétique, on recommande d'appliquer plusieurs couches de cire à plancher sacrificielle sur ARDEX CG afin de minimiser les effets du maculage et de l'usure. Suivre les instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien du fabricant de la cire.

Nettoyants

Lorsque des détachants, des nettoyants et des dégraissants sont utilisés, ils doivent être installés et utilisés conformément aux instructions du fabricant. Tester tous les agents nettoyants choisis dans une aire d'essai sur place pour confirmer la compatibilité et l'apparence esthétique avant de procéder.

Outils de nettoyage recommandés

Les recommandations suivantes s'appliquent aux zones où aucune cire sacrificielle n'a été appliquée.

Laveurs mécaniques : Les laveurs mécaniques autonomes constituent la méthode la plus efficace et rentable. Utiliser un tampon de nettoyage qui ne marque pas la surface du plancher et un système d'extraction sous vide fonctionnel afin d'éliminer toute l'eau stagnante résiduelle.

Nettoyants en vaporisateur/laveuses à pression : Le lavage à pression est généralement combiné à un nettoyage chimique, car l'eau chaude sous pression seule pourrait ne pas émulsifier les huiles et les graisses. Toujours suivre les instructions du fabricant de produits chimiques.

Balais, racloirs et vadrouilles : Pour l'entretien régulier, un balai, un racloir ou une vadrouille humide avec de l'eau seulement nettoiera efficacement les contaminants superficiels. Enlever toute l'eau stagnante résiduelle du plancher.

Quand nettoyer vos planchers

La fréquence de nettoyage d'un plancher dépend des contaminants auxquels il est exposé. Un nettoyage fréquent est recommandé pour un rendement optimal; plus le milieu est rigoureux, plus le plancher doit être nettoyé souvent. La poussière et la saleté terniront et useront le fini si elles ne sont pas enlevées régulièrement.

Les déversements chimiques comme les acides à batterie, les acides phosphoriques, les teintures, l'iode, etc., peuvent, dans de nombreux cas, tacher ou endommager le plancher. Nettoyer immédiatement les déversements chimiques.

Les échéanciers doivent être ajustés en fonction de la fréquence de circulation et des besoins de l'espace. Les tracés de circulation localisés pourraient nécessiter un nettoyage plus fréquent.

Procédure quotidienne de nettoyage et d'entretien

A. Une fois le système entièrement durci, balayer, passer une vadrouille sèche et laver régulièrement avec des nettoyants au pH neutre et de l'eau. Nettoyer ponctuellement les zones de circulation concentrée au besoin. L'emploi de vadrouilles en microfibres sèches est recommandé, en effectuant un mouvement continu par chevauchements; agiter fréquemment la vadrouille pour enlever la poussière et la saleté.

B. L'emploi de brosses ou de tampons abrasifs n'est pas recommandé dans le cadre d'un programme d'entretien quotidien. Des appareils de nettoyage mécanique comme les laveuses automatiques et les polisseuses oscillantes munies de tampons d'entretien non abrasifs doivent être utilisés au besoin et doivent pouvoir enlever toute l'eau stagnante et tout agent nettoyant résiduels.

C. Ne pas utiliser de nettoyants acides, ni contenant des composés de citron (de-limonène) ou de butyle. Les nettoyants très acides pourraient marquer ou tacher la surface et réduire la capacité du plancher à résister à l'absorption. Tester le nettoyant choisi sur place pour confirmer la compatibilité.

Nouvelle application

Lorsqu'une couche de cire sacrificielle n'a pas été appliquée ou entretenue, évaluer ARDEX CG périodiquement pour vérifier sa capacité à repousser les agents tachants. Appliquer de nouveau au besoin et conformément à la présente fiche technique pour un rendement optimal.

Lignes directrices générales

Protéger le plancher des métiers de la construction et des emménagements

L'installation d'une surface ARDEX doit être la dernière étape du processus de construction. Les autres corps de métiers ne doivent pas travailler à l'intérieur ou autour d'une installation ARDEX sans protéger adéquatement la surface ARDEX. Une fois le plancher entièrement durci, la surface ARDEX récemment installée doit être protégée contre les déversements, la saleté et les débris avec une protection de plancher respirante temporaire, comme un panneau de fibres déployé.

Si le plancher fait l'objet d'une circulation excessive pendant un emménagement, une protection contre les chariots roulants, les remorques, les étagères, les nacelles, les comptoirs, etc. doit être planifiée et mise en œuvre. La protection pourrait inclure le placement de « contreplaqués amovibles » sur la protection de plancher respirante temporaire afin de prévenir les entailles et les indentations de l'installation de plancher achevée. Lorsque des « contreplaqués amovibles » sont utilisés, ils doivent être retirés quotidiennement.

Ruban : Ne pas utiliser de ruban (à conduits, de masquage, à peintres, bleu, etc.) en contact direct avec les planchers ARDEX, car il pourrait endommager la surface scellée lors du retrait. Le fait d'enrubanner par point la protection de plancher respirante qui se chevauche, comme le panneau de fibres déployé, à elle-même convient pour cette application temporaire.

Coussinets de chaise : Pour éviter d'érafler la surface d'usure ARDEX, utiliser des coussinets de feutre sur tous les points des chaises et du mobilier qui entreront en contact avec le plancher.

Paillassons : Les tapis à l'extérieur des entrées de porte et à l'intérieur des vestibules neutraliseront la majorité de la saleté et des débris qui entreraient sinon à l'intérieur. Les paillassons doivent avoir une texture suffisante pour enlever la saleté des chaussures. Les tapis sans endos en caoutchouc ou à endos ouvert laisseront le plancher respirer.

Déplacement du mobilier et de l'équipement : Ne pas traîner ni faire glisser l'équipement ou le mobilier sur la surface. Lorsque le mobilier ou l'équipement ne peut pas être soulevé et transporté, ou lorsque des patins ou coussinets de feutre ne seront pas utilisés, une protection de plancher respirante temporaire, comme un panneau de fibres déployé, peut être placée sur le plancher. Des chariots ou des remorques à roues en caoutchouc peuvent également être utilisés.

Divers : Utiliser une assiette ou une autre fondation antihumidité sous les plantes en pot. Utiliser un coussin respirant sous l'assiette pour empêcher que l'humidité piégée n'endommage le fini. Utiliser des tapis de plastique à côté lisse sous les fauteuils de bureau ou toute autre circulation à roues récurrente, car l'abrasion constante des roues égratignera et endommagera la surface au fil du temps. Les pneus chauds peuvent endommager le plancher; laisser refroidir les pneus chauds avant de les stationner sur la surface ARDEX CG et ne pas autoriser les pneus sur l'installation avant qu'elle ait entièrement durci pendant 72 heures.

Résistance aux taches

Substance	ARDEX CG non abrasé	ARDEX CG abrasé
Solution d'ammoniac (5 %)	2	2
Solution de chlore (10 %)	2	2
Carburant diesel	2	2
Essence	2	2
Solution détergente forte	1	1
Liquides hydrauliques	3	3
Kérosène	2	2
Huile lubrifiante	1	1
Acide muriatique (10 %)	1	1
Diluant	1	1
Réfrigérant antigel Prestone®	2	2
Soluté salin (20 %)	1	1
Solution savonneuse (1 %)	1	1
Acide sulfurique (3 %)	2	3
Acide sulfurique (concentré)	2	3
Toluène	1	2
Huile de transformateur	1	1
Essence de térébenthine	1	2

1 = Sans effet

2 = Effet superficiel

3 = Effet considérable

Les effets sont évalués après 24 heures d'exposition.

Remarques

Destiné à être utilisé par des entrepreneurs professionnels formés à l'application de ce produit et/ou de produits similaires.

Conformément aux normes de l'industrie, et afin de déterminer si le produit convient à l'emploi prévu, toujours prévoir un nombre suffisant de zones d'essai correctement réparties.

Ne pas mélanger avec du ciment ou des additifs. Respecter les règles de base du bétonnage, y compris les températures minimales de la surface et ambiantes indiquées ci-dessus. Appliquer rapidement si le support est chaud et suivre les instructions pour temps chaud disponibles auprès du service technique ARDEX.

Si le contenant a été exposé au gel et que le produit semble figé ou filandreux, ne pas l'utiliser. Contacter le service technique ARDEX pour plus de renseignements.

Éliminer l'emballage et les résidus conformément à la réglementation en vigueur. Ne pas jeter le produit dans les drains. Ne pas réutiliser l'emballage.

Précautions

Lire attentivement et respecter l'ensemble des mises en garde et avertissements figurant sur l'étiquette du produit. Pour obtenir des informations complètes sur la sécurité, consulter la fiche de données de sécurité (FDS) disponible à

www.ardexamericas.com/fr/.

Données techniques conformes aux normes de qualité du fabricant

Toutes les données sont basées sur 21°C (70°F). Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et ne sont pas des spécifications.

Couverture pour le gris*	Sur finition au balai : 14 - 18.5 m² (150 - 200 ft²) par gallon Sur finition lisse : 18.5 - 37 m² (200 - 400 ft²) par gallon
Couverture pour le transparent*	Sur finition au balai : 19 - 28 m² (200 - 300 ft²) par gallon Sur finition lisse : 37 - 56 m² (400 - 600 ft²) par gallon
Teneur en COV	Max. 249 g/L – calculé et rapporté selon SCAQMD 1113
Teneur en matière solide	40 %
S.C.O.F. (norme ASTM C1028)	Profil de surface lisse : 0.60 - 0.70 Profil de surface moyen à grossier : 0.88 - 0.90
USDA/FDA FSIS Directive 1000.4, Révision 1	Homologué
Couleurs	Gris et transparent
Conditionnement	Contenant de 3.79 L (1 gallon)
Entreposage	Entreposer dans un endroit frais et sec entre 10°C (50°F) et 32°C (90°F). Ne pas exposer le contenant au soleil ni à la chaleur. Protéger du gel. Garder le contenant hermétiquement fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.
Durée de conservation	1 an dans le contenant non ouvert
Garantie	La garantie limitée standard d'ARDEX, L.P. s'applique.

* La couverture varie selon la porosité ainsi qu'avec les couches subséquentes.

Fabriqué aux États-Unis. ©2026 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Contenu mis à jour le 2026-11-06. Remplace toutes les versions antérieures. La version la plus récente est disponible à : www.ardexamericas.com/fr/.