



ARDEX CG Concrete Guard^{MC}

**Produit de scellement pour béton acrylique
de haute performance à haute teneur en
matière solide**

**Produit de scellement pour béton acrylique de haute performance
à haute teneur en matière solide**

Scelle et protège les surfaces à base de ciment nues

Facile à appliquer et séchage rapide

Ininflammable et stable aux UV

Conforme à USDA/FDA

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 Engineered Cements
400 ARDEX Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
(888) 512-7339 (Phone)
(724) 203-5000 (Phone)
(724) 203-5001 (Fax)
www.ardexamericas.com**

ARDEX CG Concrete Guard^{MC}

Produit de scellement pour béton acrylique de haute performance à haute teneur en matière solide

Description et utilisation

ARDEX CG Concrete Guard^{MC} est un produit de scellement pour béton hautes performances à haute teneur en matière solide qui est facile à appliquer, à séchage rapide, ininflammable et stable aux UV. Appliqué à un minimum de deux couches, ARDEX CG est conçu pour protéger toutes les surfaces intérieures et extérieures en maçonnerie et en béton absorbant dans des applications résidentielles et commerciales, notamment voies d'accès, trottoirs, patios, cours, allées, pourtours de piscine et majorité des surfaces de béton verticales. Il est particulièrement bien adapté pour sceller les chapes ARDEX et la version grise peut être utilisée pour créer une apparence uniforme aux réparations et aux surfaces en béton ou en maçonnerie environnantes.

ARDEX CG est durable et résistant à l'abrasion. Appliqué correctement, ARDEX CG crée un revêtement non poreux homologué pour le contact alimentaire occasionnel et résistant bien à un régime quotidien de nettoyages vigoureux, ainsi que sous des mouillages et des variations de température cycliques.

Préparation du support

Tous les supports doivent être de structure saine et solide. Pour qu'ARDEX CG puisse obtenir une adhésion solide, les surfaces de maçonnerie ou de béton doivent être propres et absorbantes. Éliminer mécaniquement toutes les parties fragiles ou décollées, les produits de décoffrage, les scellants ou les peintures, la poussière, la saleté ou les huiles qui pourraient avoir un effet anti-adhérent par grenailage, ou autre. Tous les enduits de ragréage et de dressement, sauf ceux approuvés par ARDEX, doivent être éliminés par des moyens mécaniques. Le lavage au nettoyeur haute pression (5000 psi) peut également être utilisé pour éliminer la poussière, les saletés et les débris, mais il importe de laisser le béton sécher complètement avant de poursuivre. Les surfaces de béton trop mouillées, gelées ou autrement fragilisées doivent également être décapées par des moyens mécaniques jusqu'à obtenir un béton sain et solide. Le décapage à l'acide, les dissolvants d'adhésif, les solvants et les abats-poussière ne sont pas des méthodes admissibles de nettoyage du support. L'emploi de matériel de ponçage n'est pas une méthode efficace d'élimination des composés de cure et d'étanchéité.

On notera que lors du retrait de revêtement existant, tous les matériaux contenant de l'amiante doivent être manipulés et éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux en vigueur.

Voir les informations détaillées sur la préparation du support dans la brochure de préparation des supports ARDEX au www.ardexamericas.com.

Outils recommandés

Pinceau en nylon, rouleau à poils de 3/8 po ou matériel de pulvérisation airless, HVLP ou traditionnel, malaxeur mécanique et perceuse à basse vitesse.

Mélange et application

En raison de la forte teneur en matière solide, une sédimentation se produit durant l'entreposage. C'est pourquoi le contenu du contenant doit être soigneusement mélangé juste avant l'utilisation pour assurer une consistance uniforme. Pour obtenir les meilleurs résultats, utiliser un malaxeur mécanique et une perceuse à basse vitesse.

Une fois que la surface en béton a été préparée comme indiqué ci-dessus, passer le balai et l'aspirateur avec soin sur la surface pour éliminer toute saleté et poussière fine. S'assurer que le béton est complètement sec pour écarter le risque de problèmes de performances et d'altération de teinte. Masquer au ruban adhésif ou autre toutes les surfaces ne devant pas être scellées. Appliquer un minimum de deux couches, en prévoyant 2 à 4 heures de temps de séchage (en fonction des conditions atmosphériques ambiantes) avant d'appliquer la deuxième couche.

Verser le produit de scellement ARDEX CG dans un bac à peinture et l'appliquer sur la surface avec un rouleau à poils de 3/8 po. Ne pas verser le produit de scellement directement sur la surface en béton. Si ARDEX CG est appliqué par pulvérisation, il est conseillé de le repasser au rouleau pour éviter les flaques. Utiliser des mesures de protection individuelle en cas d'utilisation d'un pulvérisateur sans air, HVLP ou autre. ARDEX CG peut également être appliqué avec un pinceau en nylon dans les zones difficiles d'accès, notamment le long des joints et des coins. Laisser la première couche sécher pendant un minimum de 2 heures à des températures de la surface et ambiantes de 21 °C (70 °F) avant d'appliquer la deuxième couche. Laisser ARDEX CG sécher pendant 24 heures avant de permettre la circulation piétonnière et 72 heures pour la circulation piétonnière intense (centre commercial, parc d'attractions, etc.) et la circulation de véhicules.

Dans le cas de surfaces extérieures, ne pas procéder à l'application d'ARDEX CG si de la pluie, de la rosée, du brouillard ou une très forte humidité sont annoncés dans les 6 à 8 heures ou si du gel est possible dans les 24 heures qui suivent l'application. Ne pas appliquer ARDEX CG si les températures de la surface et ambiantes sont inférieures à 10 °C (50 °F) ou supérieures à 32 °C (90 °F). Les températures ambiantes et de surface fraîches ralentissent le séchage. Appliquer rapidement si le support est chaud.

Pour les applications intérieures d'ARDEX CG où les qualités esthétiques sont cruciales, les niveaux d'humidité du support en béton ne doivent pas dépasser 75 % d'HR. Puisqu'il est possible que la vapeur d'humidité élevée fasse en sorte que l'ARDEX CG semble opaque, on doit atténuer l'humidité des supports avec une HR élevée en utilisant le système de contrôle ARDEX MC^{MC} approprié.

Entretien et maintenance du scellant ARDEX CG Concrete Guard^{MC}

Remarque : En nettoyant régulièrement votre plancher de façon appropriée, vous maximiserez son rendement, son apparence et sa résistance au glissement.

Veillez noter que ce guide d'entretien est pour l'emploi de l'ARDEX CG sur les chapes ARDEX intérieures. Pour la maintenance des autres finis ARDEX, consulter le www.ardexamericas.com.

Veillez consulter le www.ardexamericas.com pour obtenir les relevés des données techniques, les mises à jour techniques, les spécifications et les fiches signalétiques.

Cire sacrificielle: Pour les applications intérieures, particulièrement celles qui doivent conserver une certaine valeur esthétique, on recommande d'utiliser plusieurs couches de cire à plancher sacrificielle sur le mastic pour béton en acrylique à l'eau à haut rendement ARDEX CG Concrete Guard^{MC} pour minimiser les effets du maculage et de l'usure. Suivez les instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien du fabricant de la cire.

Lorsque des détachants, des nettoyants et des dégraissants de marque sont utilisés, ils doivent être installés et utilisés conformément aux instructions du fabricant.

Veillez noter que la recommandation ci-dessus est détaillée pour une installation d'ARDEX CG pendant laquelle aucune cire sacrificielle n'a été utilisée.

On doit effectuer des aires d'essai sur place pour garantir la compatibilité et les apparences esthétiques choisies avant de procéder.

Outils de nettoyage recommandés

Laveurs mécaniques (machines pour plancher) : Les laveurs mécaniques autonomes constituent la méthode la plus efficace et rentable. Portez une attention particulière au type de tampon de nettoyage utilisé. Le tampon abrasif ne doit pas marquer la surface du plancher. On doit utiliser un laveur mécanique de haute qualité qui fonctionne avec un système d'extraction sous vide viable. On doit complètement enlever toute l'eau stagnante résiduelle.

Nettoyants en vaporisateur/laveuses à pression :

Dans la plupart des cas, un lavage à pression est combiné à un nettoyage chimique. L'eau chaude sous pression pourrait être insuffisante pour émulsifier les huiles et les graisses. On doit envisager un lavage à pression et un nettoyage avec un produit chimique convenable. Toujours suivre les instructions du fabricant de produits chimiques pour l'emploi de tout produit chimique.

Balais, racloirs et vadrouilles : Pour l'entretien régulier du plancher, l'emploi d'un balai, d'un racloir ou d'une vadrouille humide avec de l'eau, seulement, assurera le nettoyage efficace des contaminants superficiels. Enlevez toute l'eau stagnante résiduelle de la surface du plancher.

Maintenance

Quand nettoyer vos planchers : La fréquence à laquelle vous devez nettoyer votre plancher dépend du type de contaminants auxquels le plancher est exposé. On recommande un nettoyage fréquent pour un rendement optimal.

Plus le milieu est rigoureux, plus vous devez nettoyer souvent vos planchers. 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, les iodes, etc., dans de nombreux cas, pourraient tacher ou endommager le plancher. Nous recommandons de nettoyer les déversements chimiques immédiatement.

Procédure quotidienne de nettoyage et d'entretien

A. Lorsque le système est entièrement durci, **balayez, passez une vadrouille sèche et lavez** avec des nettoyants au pH neutre et de l'eau. Nettoyez les taches et séchez les surfaces de circulation lourde, le cas échéant. On recommande l'emploi de vadrouilles en microfibres sèches, car elles attirent la poussière et la saleté et enlèvent ces éléments abrasifs du plancher. Pour un rendement optimal, faites un mouvement continu unique par chevauchements. Agitez 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 polissoirs basculants doivent être utilisés, le cas échéant. Tous les appareils de nettoyage mécanique doivent avoir la capacité d'enlever toute eau stagnante et tout agent nettoyant résiduels.

C. **N'UTILISEZ PAS de nettoyants qui sont acides**, ou qui ont des composés de citron (de-limonène) ou de butyle. L'application de nettoyants très acides pourrait marquer ou tacher la surface et réduire la capacité du plancher à résister à l'absorption. Les aires d'essai sur place du nettoyant choisi doivent se faire pour garantir la compatibilité.

Nouvelle application : Pour les applications où une couche de cire sacrificielle n'a pas été appliquée/maintenue, il sera nécessaire d'évaluer l'ARDEX CG périodiquement pour inspecter sa capacité à repousser les agents qui tachent. Appliquez de nouveau l'ARDEX CG au besoin et conformément au relevé des données techniques pour un rendement optimal.

Remarques

- En raison d'une fréquence piétonnière qui varie, les échéances pour les procédures ci-dessus doivent être rajustées pour répondre aux besoins de l'espace.
- Des tracés piétonniers localisés pourraient nécessiter une application plus fréquente des recommandations ci-dessus.

Lignes directrices générales :

Protéger le plancher des métiers de la construction et des emménagements

Veillez noter que 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 de l'installation ARDEX sans protéger adéquatement la surface ARDEX. Lorsque le plancher a 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.

De plus, si le plancher fait l'objet d'une circulation excédentaire pendant un emménagement, on doit planifier et mettre en œuvre une protection contre les chariots roulants, les remorques, les étagères, les nacelles, les comptoirs, etc. La protection pourrait inclure le placement de « contreplaqués amovibles » sur le dessus de la protection de plancher respirante temporaire comme un panneau de fibres déployé afin de prévenir les entailles et les indentations de l'installation de plancher achevée. Lorsqu'un « contreplaqué amovible » est utilisé, il doit être retiré quotidiennement.

Ruban : N'utilisez pas de ruban (à conduits, masque, 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 chevauche comme le panneau de fibres déployé à lui-même convient pour cette application temporaire.

Coussinets de chaise : Pour éviter d'érafler la surface d'usure ARDEX, utilisez 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 à dossier ouvert ou à dossier non caoutchouteux laisseront le plancher respirer.

Déplacer le mobilier et le matériel : Ne traînez pas ou ne glissez pas l'équipement ou le mobilier sur la surface. Lorsque l'on ne peut pas soulever et transporter le mobilier ou l'équipement ou lorsque l'on n'utilise pas de tampons ou coussinets glissants en feutre, on peut placer une protection de plancher respirante temporaire comme un panneau de fibres déployé sur le plancher. On peut aussi utiliser des chariots ou des remorques à roues caoutchoutées.

Divers : Utilisez une assiette ou une autre fondation anti-humidité sous les plantes en pot. Utilisez un coussin respirant sous l'assiette pour empêcher que l'humidité piégée n'endommage le fini.

Utilisez des tapis en plastic avec un côté lisse sous les fauteuils de bureau ou toute autre circulation à roues récurrente. L'abrasion constante des roues égratignera et endommagera la surface au fil du temps.

Veillez noter que les pneus chauds pourraient endommager le plancher. Laissez les pneus chauds refroidir avant de les stationner sur la surface ARDEX CG. On ne doit pas autoriser les pneus sur l'installation jusqu'à ce qu'elle soit entièrement durcie pendant 72 heures.

Remarques

DESTINÉ EXCLUSIVEMENT À UN USAGE PROFESSIONNEL.

ARDEX CG est conçu pour le scellement et la protection du béton intérieur et extérieur sujet à une circulation piétonnière et de pneus en caoutchouc. ARDEX CG n'est pas destiné à des utilisations telles que la fabrication lourde ou la forte circulation de camions. Ne pas utiliser dans des fontaines, dans des piscines ou dans toute zone devant être immergée en permanence. Ne pas mélanger avec du ciment ou des additifs. Respecter les règles de base du bétonnage.

Veiller à toujours prévoir un nombre suffisant de zones d'essai correctement réparties pour vérifier que le produit convient à l'emploi prévu et présente l'apparence souhaitée.

Garder le contenant hermétiquement fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Ouvrir, remalaxer et refermer hermétiquement selon les besoins. Entreposer le contenant à température ambiante (10 °C à 32 °C/50 °F à 90 °F). Conserver à l'abri du gel et d'une chaleur excessive. Si le contenant est exposé au gel et que le produit semble figé ou filandreux, ne pas l'utiliser. Contacter le service technique ARDEX pour plus de renseignements.

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 signalétique disponible à www.ardexamericas.com.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et ne sont pas des spécifications.

Teneur en COV : Max. 249 g/l – calculé et observé, SCAQMD 1113

Teneur en matière solide : 40%

S.C.O.F (norme ASTM C1028) : Profil de surface lisse: 0.60 à 0.70
Profil de surface moyen à grossier: 0.88 à 0.90

Nettoyage : Nettoyer avec de l'eau si mouille

USDA/FDA FSIS Directive 1000.4, Révision 1 : Homologué

Temps de séchage (minimum de 21 °C/70 °F) : Toucher : 1 heure

Application de deuxième couche : 2 à 4 heures

Circulation normale : 24 heures

Couleur : Gris et transparent

Couverture pour gris : **Sur finition au balai :** 14-19 m² (150-200 pi²) par gallon
Sur finition lisse : 19-37 m² (200-400 pi²) par gallon

Couverture pour transparent : **Sur finition au balai :** 19-28 m² (200-300 pi²) par gallon
Sur finition lisse : 37 à 56 m² (400 à 600 pi²) par gallon

Conditionnement : 1 gallon/3,79 l

Entreposage : Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas exposer le contenant au soleil. Protéger de la chaleur. Protéger du gel. Maintenir le contenant fermé lorsque le produit n'est pas en cours d'utilisation.

Durée de conservation : Un an si non ouvert

Garantie : La garantie limitée standard d'ARDEX Engineered Cements s'applique.

Résistance Aux Taches

RÉACTIF	SURFACE ARDEX CG	SURFACE ARDEX CG
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 très important

Les effets sont évalués après 24 heures d'exposition.

Fabriqué aux États-Unis

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

Mis à jour le 22-05-2017. Remplace toutes les versions antérieures. Consulter www.ardexamericas.com pour les mises à jour.

AT144 F (06/30/2017)

Visiter le site www.youtube.com/ARDEX101 pour regarder les vidéos de démonstration du produit ARDEX Americas.

Pour obtenir les calculateurs de produits ARDEX faciles d'emploi et de l'information instantanément concernant les produits, télécharger l'application ARDEX depuis la boutique iTunes ou Google Play.



ARDEX Engineered Cements
400 ARDEX Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
(888) 512-7339 (Phone)
(724) 203-5000 (Phone)
(724) 203-5001 (Fax)
www.ardexamericas.com