



ARDEX K 13^{MC}

Sous-couche autonivelante haut de gamme

Utiliser pour niveler et lisser le béton intérieur, les carreaux de terrazzo, de céramique et de grès, les systèmes de recouvrement à l'époxy et les résidus adhésifs non solubles dans l'eau sur le béton.

Un mélange de ciment Portland et d'autres ciments hydrauliques

Débit élevé : s'installe aussi mince que 1,5 mm (1/16 po)

S'installe bien jusqu'à 4 cm (1 1/2 po)

Peut être aminci pour égaler les élévations établies

Praticable en deux à trois heures

Installer les carreaux et les pierres insensibles à l'humidité après six heures, et la plupart des autres revêtements de sol après 16 heures (voir la section Pose de revêtement de sol pour obtenir les détails)

Utilisation intérieure seulement

SystemOne[™]



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

ARDEX K 13^{MC}

Sous-couche autonivelante haut de gamme

Description et utilisation

L'ARDEX K 13^{MC} est une sous-couche autonivelante haut de gamme qui est utilisée pour niveler et lisser le béton intérieur, les carreaux de terrazzo, de céramique et de grès, les systèmes de recouvrement à l'époxy et les résidus adhésifs non solubles dans l'eau sur le béton avant la pose du revêtement fini – au-dessus, sur et en dessous du sol. Il peut aussi être installé sur du béton traité avec certains produits de cure (voir ci-dessous). Pouvant être versé ou pompé lorsque mélangé avec de l'eau, l'ARDEX K 13 recherche son propre niveau et fournit une surface de sol durable, plane et lisse avec un minimum de travail.

Préparation du support

Pour chacun des supports énumérés ci-dessous, le décapage à l'acide, les dissolvants d'adhésif, les solvants et les abats-poussière ne sont pas des moyens acceptables pour nettoyer le support. 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. 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.

Béton

Tous les supports en béton doivent être solides, structurellement stables, bien nettoyés et exempts de composés d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de latex et de gypse, de produits de cure et de scellement, et de tout contaminant qui pourrait agir en tant que pare-adhérence. Au besoin, nettoyer mécaniquement le plancher jusqu'au béton stable et solide en grenillant ou une autre façon semblable. 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.

*Remarque sur les produits de cure

Tester les aires où l'ARDEX K 13 peut être installé et évalué sur des dalles en béton qui ont été traitées avec des produits de cure en silice ou en résine acrylique. Ces produits doivent être installés en conformité stricte avec les recommandations écrites du fabricant du produit. Si un type de silice a été utilisé, tous les sels résiduels doivent être enlevés. Pour les instructions sur l'apprêtage de béton avec des produits de cure acceptables, consulter la section Apprêtage de ce relevé des données techniques. Cependant, noter qu'il existe un éventail de produits de cure vendus aujourd'hui qui sont des émulsions à base de cire ou de pétrole. Ce sont des matériaux barrières permanents qui doivent être enlevés entièrement avant le colmatage et l'aplanissement. Les produits qui se dissipent doivent aussi être entièrement enlevés à l'aide de moyens mécaniques avant d'installer tout matériau d'ARDEX.

Il est impératif de pouvoir déterminer le type de produit de cure qui a été utilisé avant de procéder. Tout produit de cure qui ne peut pas être identifié doit être entièrement enlevé mécaniquement.

Résidus adhésifs sur le béton

L'ARDEX K 13 peut aussi être installé sur un résidu adhésif non soluble dans l'eau sur du béton seulement. L'adhésif doit d'abord être testé pour s'assurer qu'il n'est pas soluble dans l'eau. Les adhésifs solubles dans l'eau doivent être enlevés mécaniquement pour nettoyer le béton.

Les adhésifs non solubles dans l'eau doivent être préparés en un résidu bien lié et mince en utilisant la technique de grattage humide comme le recommande le Resilient Floor Covering Institute pour enlever les surfaces épaisses et les résidus d'adhésif. Si l'adhésif n'est pas bien lié au béton ou qu'il est fragile, poudreux ou autrement faible, il doit être complètement enlevé mécaniquement pour donner un béton propre, stable et solide. Tout matériau de ragréage actuel sous l'adhésif doit être enlevé entièrement.

Autres supports non poreux

L'ARDEX K 13 peut aussi être appliqué sur des supports non poreux propres, sains et solidement liés, dont le terrazzo, le béton bruni, les revêtements d'époxy, et les carreaux de céramique, de grès et de porcelaine. Le support doit être propre, y compris le retrait complet des cires et scellants actuels, de la poussière, de la saleté, des débris et de tout autre contaminant qui pourrait servir de matériau barrière. Le cas échéant, la préparation du support doit l'être par des moyens mécaniques, comme le grenailage.

Remarque sur les matériaux qui contiennent de l'amiante

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

Outils recommandés

Lame de mélange ARDEX T-1, tambour-mélangeur ARDEX T-10, spatule ARDEX T-4, lisseur ARDEX T-5, seau de mesure ARDEX MB-5,75 (courant), seau de mesure ARDEX MB-6 (débit élevé), perceuse robuste de 12 mm (1/2 po) (min. 650 t/min), et chaussures de base-ball ou de soccer à crampons non métalliques

Apprêtage

Remarque : les apprêts ARDEX peuvent nécessiter des temps de séchage plus longs lorsque la température de surface est basse ou lorsque le taux d'humidité ambiante est élevé. Attendre que l'apprêt ait complètement séché avant d'appliquer l'enduit ARDEX K 13.

Béton absorbant

Le béton absorbant courant doit être apprêté avec l'apprêt ARDEX P 51^{MC} dilué 1:1 avec de l'eau. Appliquer uniformément au moyen d'un balai-brosse à poils souples. Ne pas utiliser de rouleau de peinture, de vadrouille ou d'équipement de pulvérisation. Ne pas laisser de zones non traitées. Éliminer les flaques et les surplus d'apprêt au moyen d'une brosse. Laisser l'apprêt sécher pendant 3 à 24 heures jusqu'à ce qu'il devienne une fine pellicule transparente. 21 °C/70 °F.

Le béton extrêmement absorbant pourrait nécessiter deux applications d'ARDEX P 51 pour minimiser la possibilité que des piqûres se forment dans l'ARDEX K 13. Faire une application initiale d'ARDEX P 51 dilué avec trois parties d'eau par volume. Bien laisser sécher (une à trois heures) et effectuer une seconde application d'ARDEX P 51 mélangé dans une proportion de 1:1 avec de l'eau.

Autre non poreux

Les supports non poreux comme le béton bruni, le terrazzo, les carreaux de céramique, de grès et de porcelaine, les revêtements d'époxy, les résidus d'adhésif non solubles dans l'eau sur le béton et le béton traité avec des composés silicatés doivent être apprêtés avec l'ARDEX P 82. Suivre les instructions de mélange figurant sur le relevé des données techniques de l'ARDEX P 82 et appliquer une fine couche d'apprêt au moyen d'un rouleau à peinture en éponge ou à poils courts, laissant une mince couche d'apprêt. Ne pas laisser de zones non traitées. Surrouler avec un rouleau sec pour éliminer les surplus d'apprêt. L'ARDEX P 82 doit être appliqué dans l'heure après qu'il ait été mélangé. Laisser sécher l'apprêt jusqu'à l'obtention d'une fine pellicule légèrement poisseuse (3 heures min., 24 heures max.).

Remarque : si un produit de cure en acrylique convenable est utilisé, tester la porosité de la surface. Si le béton est poreux, apprêter avec l'ARDEX P 51. S'il est non poreux, apprêter avec l'ARDEX P 82.

Joints et fissures

En aucun cas il ne faut appliquer l'ARDEX K 13 sur des joints ou des fissures mobiles. Tous les joints de dilatation, d'isolation et de construction, ainsi que les fissures mobiles, doivent être respectés jusqu'à la sous-couche et au revêtement de sol.

Au besoin, les fissures dormantes et les joints de dilatation dormants peuvent être remplis avec l'ARDEX FEATHER FINISH^{MD} ou l'ARDEX ARDIFIX^{MC}, en suivant les instructions dans le relevé des données techniques de chaque produit. Noter que si l'ARDEX ARDIFIX est utilisé, il doit être sablé diffusé jusqu'à la cristallisation.

Cependant, noter que bien que les joints de dilatation dormants et les fissures dormantes dans la dalle pourraient être remplis avec l'ARDEX FEATHER FINISH ou l'ARDEX ARDIFIX avant d'installer l'ARDEX K 13, ce remplissage

n'est pas conçu pour agir comme moyen de réparation qui écartera la possibilité d'une remontée des joints et des fissures. L'ARDEX FEATHER FINISH, l'ARDEX ARDIFIX et l'ARDEX K 13 sont des matériaux non structurels et sont, par conséquent, incapables de restreindre le mouvement dans une dalle en béton. Cela signifie que bien que certains joints dormants et fissures dormantes pourraient ne pas remonter à travers les matériaux ARDEX et jusque dans le revêtement de sol fini, les fissures remonteront dans toute aire qui présente du mouvement, comme une fissure active, un joint de dilatation ou d'isolation, ou une aire où des supports différents se rencontrent. Nous ne connaissons pas de méthode pour empêcher que cette transparence ne survienne.

Mélange

Manuellement

Pour les applications minces à débit élevé (profondeur moyenne inférieure à 1/4 po) :

L'ARDEX K 13 est mélangé deux sacs à la fois. Mélanger chaque sac avec 5,68 l (6 pintes) d'eau propre. Verser d'abord l'eau dans le tambour-mélangeur, puis ajouter l'ARDEX K 13 tout en malaxant avec une lame de mélange ARDEX T-1 montée sur une perceuse puissante de 12 mm (1/2 po) à une vitesse minimale de 650 tr/min. Bien malaxer pendant deux à trois minutes environ pour obtenir un mélange sans grumeaux. Ne pas ajouter trop d'eau! Une mousse jaunâtre pendant le mélange ou le lissage de l'agrégat de sable lors du placement, indique qu'il y a trop d'eau.

Pour toutes les autres applications (jusqu'à 1 1/2 po) :

L'ARDEX K 13 est mélangé deux sacs à la fois. Mélanger chaque sac avec 5,44 l (5,75 pintes) d'eau propre. Verser d'abord l'eau dans le tambour-mélangeur, puis ajouter l'ARDEX K 13 tout en malaxant avec une lame de mélange ARDEX T-1 montée sur une perceuse puissante de 12 mm (1/2 po) à une vitesse minimale de 650 tr/min. Bien malaxer pendant deux à trois minutes environ pour obtenir un mélange sans grumeaux. Ne pas ajouter trop d'eau! Une mousse jaunâtre pendant le mélange ou le lissage de l'agrégat de sable lors du placement, indique qu'il y a trop d'eau.

Pompage

L'ARDEX K 13 peut être pompé avec les pompes à mélange automatique ARDIFLO^{MC} d'ARDEX. Les pompes ARDIFLO améliorent la productivité et permettent d'effectuer des applications lisses et homogènes. Ces pompes peuvent être louées auprès d'un distributeur ARDEX agréé. Pour obtenir des instructions complètes sur l'utilisation des pompes, s'adresser au service technique d'ARDEX.

Application

L'ARDEX K 13 a un temps d'écoulement de 10 minutes à 21 °C (70 °F). Verser le mélange sur le plancher et l'étaler avec la spatule ARDEX T-4. Lisser immédiatement l'enduit à l'aide du lisseur ARDEX T-5. Travailler de manière continue pendant toute la pose de l'enduit autonivelant. Porter des chaussures de base-ball ou de soccer à crampons non métalliques pour éviter de laisser des marques dans l'ARDEX K 13 liquide.

Épaisseur de l'installation

Les installations sur des supports non poreux doivent se limiter à une épaisseur maximale de 12 mm (1/2 po). Pour tous les autres supports, installer à une épaisseur minimale de 1,5 mm (1/16 po) au point le plus élevé du plancher (épaisseur générale moyenne de 3 mm (1/8 po) ou plus sur tout le plancher. On peut installer l'ARDEX K 13 jusqu'à une épaisseur de 4 cm (1 1/2 po) pour les applications courantes et jusqu'à 6 mm (1/4 po) pour les applications à débit élevé.

L'ARDEX K 13 peut être aminci autant que le sable contenu dans le matériau le permet pour correspondre aux hauteurs existantes. S'il est nécessaire d'obtenir un réel bord fin en biseau, ARDEX conseille d'utiliser l'ARDEX FEATHER FINISH pour les transitions.

Noter que pour les applications minces, le profil du support peut influencer la planéité et la texture lisse de l'ARDEX K 13. L'épaisseur de l'application doit être calculée en fonction du profil de surface du support et des tolérances précisées du revêtement de sol.

Pour les aires nécessitant une épaisseur supérieure à 4 cm (1 1/2 po), ARDEX recommande l'emploi d'une sous-couche autonivelante ARDEX, comme la sous-couche autonivelante haut de gamme ARDEX K 15^{MD}.

Surface d'usure

L'ARDEX K 13 ne doit pas être utilisé en tant que surface d'usure permanente, même si elle est enduite ou scellée. L'ARDEX K 13 doit être recouvert par un matériau de revêtement de sol convenable comme du tapis, du revêtement de vinyle, de la céramique, etc. Pour refaire la surface et niveler les planchers en béton intérieurs dans les entrepôts, les aires de stockage, les couloirs, ou les autres aires où une surface d'usure est requise, utiliser une chape ARDEX.

Pose de revêtement de sol

L'ARDEX K 13 est praticable de deux à trois heures après la pose. Le temps de cure requis avant d'installer le revêtement variera avec l'épaisseur de l'installation de l'ARDEX K 13 et le type de revêtement installé. Consulter le tableau ci-dessus pour obtenir les détails. Tous les temps de séchage sont calculés à 21 °C (70 °F). Le temps de séchage varie selon la température et le taux d'humidité du chantier, ainsi que de l'épaisseur de l'installation. La basse température d'un support ou une forte humidité ambiante ont pour effet d'allonger le temps de séchage. Une ventilation et un chauffage adéquats faciliteront le séchage. Le séchage accéléré n'est pas recommandé, car cela risque de faire sécher prématurément la surface de la sous-couche.

	Épaisseur d'installation de 9 mm (3/8 po) ou moins	Épaisseur d'installation supérieure à 9 mm (3/8 po)
Carreaux insensibles à l'humidité (céramique, grès, porcelaine) :	6 heures	6 heures
Tapis, feuille en vinyle, carreau en vinyle, planche en vinyle, caoutchouc, linoléum :	16 heures	Test d'humidité*
Tous les autres revêtements de sol :	Test d'humidité*	Test d'humidité*

* Lorsqu'un test d'humidité est nécessaire, laisser l'installation sécher un minimum de 24 heures avant le test d'humidité, conformément à la norme ASTM D4263. Pour ce faire, poser un morceau de plastique épais ou un tapis de caoutchouc lisse sur une surface de 60 cm x 60 cm (2 pi x 2 pi). Après 24 heures, soulever la membrane et vérifier s'il y a assombrissement de la surface. Une surface assombrie indique que le taux d'humidité est toujours excessif et qu'il convient de prolonger le temps de séchage. Répéter le test ci-dessus à des intervalles réguliers jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'assombrissement.

Remarques

POUR UNE UTILISATION PROFESSIONNELLE UNIQUEMENT. Ce produit est conçu pour une utilisation à l'intérieur sur des supports secs seulement. Ne pas utiliser dans les aires d'exposition constante à l'eau ou dans les aires exposées à l'humidité permanente ou intermittente du support, car cela pourrait compromettre le rendement de la sous-couche et du revêtement de sol. Ce produit n'est pas un pare-vapeur, et il permettra le libre passage de l'humidité. Suivre les directives du fabricant du revêtement de sol concernant la teneur en humidité maximale admissible du support et effectuer un essai du support avant d'appliquer l'ARDEX K 13. Si l'humidité du support dépasse le maximum admissible, ARDEX conseille d'utiliser les systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX MC^{MC}. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter les relevés des données techniques d'ARDEX à www.ardexamericas.com.

Toujours prévoir un nombre suffisant de surfaces d'essai correctement réparties, notamment avec le revêtement de sol fini, pour vérifier que les produits conviennent à l'emploi prévu. 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.

Pour les poses sur des systèmes de chauffage électrique dans le plancher, consulter le service technique d'ARDEX. Ne jamais mélanger de ciment ou d'additifs. Observer les règles de base des ouvrages en béton. Ne pas installer si la température de la surface ou de l'air ambiant est inférieure à 10 °C (50 °F). Appliquer rapidement si le support est chaud et suivre les instructions de mise en œuvre par temps chaud, offertes par le service technique d'ARDEX.

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.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications. Toutes les données reposent sur un mélange partiel en laboratoire. Le mélange et les tests ont été effectués à 21 °C (70 °F) conformément aux normes ASTM C1708, le cas échéant.

Proportions de mélange :

Pour les installations minces à débit élevé : 5,68 l (6 pintes) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb)

Pour toutes les autres installations (jusqu'à 4 cm (1 1/2 po)) :

5,44 l (5,75 pintes) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb)

Couverture :

Installations à débit élevé :

2,6 m (28 pi) par sac à une épaisseur de 6 mm (1/4 po)

5,2 m (56 pi) par sac à une épaisseur de 3 mm (1/8 po)

Toutes les autres installations :

2,4 m (26 pi) par sac à une épaisseur de 6 mm (1/4 po)

4,8 m (52 pi) par sac à une épaisseur de 3 mm (1/8 po)

La couverture dépendra de la texture de la surface qui est lissée

Temps

d'écoulement : 10 minutes

Résistance à la compression (ASTMC109/mod séchage à l'air seulement) :

371 kg/cm (5300 lb/po) après 28 jours

Résistance à la flexion (ASTM C348) :

70 kg/cm (1000 lb/po) après 28 jours

Praticable :

2 à 3 heures

Pose du revêtement de sol :

Voir la section Pose de revêtement de sol ci-dessus.

COV :

0

Emballage :

Sac de 22,7 kg (50 lb)

Entreposage :

Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil.

Durée de

conservation :

Un an (à l'état non ouvert)

Garantie :

La garantie limitée courante des Ciments d'ingénierie ARDEX s'applique. Ce produit bénéficie également de la garantie ARDEX/HENRY SystemOne^{MC} lorsqu'il est utilisé conjointement avec certains adhésifs pour sol HENRY_{MD}.

Fabriqué aux États-Unis.

© 2017 ARDEX L.P. Tous droits réservés.

Contenu mis à jour le 18 septembre 2017.

Publié 10-11-2017. Remplace toutes les versions précédentes. Consulter le www.ardexamericas.com pour obtenir la dernière version et les mises à jour techniques, qui pourraient remplacer les renseignements aux présentes.

AT427 F (11/17)

Consulter 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