



ARDEX K 530

Dessus en béton décoratif

Revêtir le béton intérieur et certaines surfaces non poreuses

Praticable en deux à trois heures, sceller en aussi peu que 24 heures

Couleur blanche naturelle

À utiliser comme agent liant pour les granulats et colorants personnalisés

Polissage en aussi peu que 24 heures

Utiliser pour les planchers d'intérieur uniquement

ARDEX K 530

Dessus en béton décoratif

Appropriée Supports

- Béton (structurellement sain)
- Terrazzo sur du béton† (Communiquez avec le service technique d'ARDEX pour obtenir les instructions)
- Matériaux non poreux approuvés sur du béton† (Communiquez avec le service technique d'ARDEX pour obtenir les instructions):
 - Carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine††
 - Terrazzo en époxy; terrazzo cimentaire non poreuses (non absorbant)

†Doivent être sains, solides et bien liés aux supports en béton sous-jacents structurellement sains. Il incombe à l'entrepreneur en installation de s'assurer que le support est rigide, bien supporté, adéquatement ancré et exempt de flexion et de vibration excessives.

††Ne convient pas aux applications polies.

Applications convenables

- Toutes les niveaux de sol
- Zones sèches uniquement
- Applications intérieures uniquement
- Aires qui recevront une circulation piétonne et/ou une circulation de chariots-élévateurs à pneus en caoutchouc modérée, ou une utilisation semblable*
- Pas pour la fabrication intensive, les planchers industriels ou les environnements chimiques qui nécessitent des dessus industriels personnalisés.
- Ne convient pas aux applications polies dans les cuisines commerciales, les salles de bains, les installations sportives, les espaces communs des centres commerciaux, les autres environnements commerciaux lourds, les projets industriels avec une circulation constante de lève-palettes ou tout environnement comprenant des solutions colorantes chimiques.

* Les conditions de service intensives de ce genre et semblables à ce qui suit entraîneront des entailles et des bosses:

- Circulation de roues en acier ou en plastique dur
- Traînement d'équipement en métal lourd, palettes chargées avec des clous protubérants sur le plancher, mobilier lourd et/ou accessoires sur le plancher

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.

Apprêtage 1: Évaluation et test d'humidité

Ce produit est destiné aux espaces intérieurs secs. La pression hydrostatique, les fuites de plomberie, les facteurs d'inondation et les autres sources d'infiltration d'eau doivent être identifiés et corrigés avant l'installation. Ce produit n'est pas un pare-vapeur, et il permettra le libre passage de la vapeur d'humidité.

Tester le béton conformément à la norme ASTM F 2170. Le contrôle de l'humidité est requis si l'HR dépasse 85%.

Si le contrôle de l'humidité est requis: ARDEX MC RAPID. Si le contrôle de l'humidité n'est pas requis, Voir la section intitulée "Sélection de la méthode d'apprêtage" en dessous.

Sélection de la méthode d'apprêtage

- ARDEX P 51
- ARDEX EP 2000
- ARDEX MC RAPID (application de l'apprêt)

Support (Zones sèches uniquement Applications intérieures)	Couche d'apprêtage
Béton extrêmement absorbant	ARDEX P 51 Apprêtage double
Terrazzo en époxy; terrazzo cimentaire non poreuses (non absorbant)	ARDEX EP 2000
Absorbant standard (poreux) Béton; Espaces critiques sur le plan esthétique**	ARDEX EP 2000 ARDEX MC RAPID (application de l'apprêt)
Absorbant standard (poreux); entrepôts et autres aires non esthétiques	ARDEX P 51 1:1

**L'ARDEX EP 2000 et l'ARDEX MC RAPIDE sont des résines époxydes hautement réactives qui se lient de façon tenace au support pour minimiser les fissures dans les dessus ARDEX. Suivre les instructions de mélange et d'application dans le relevé des données techniques approprié, y compris sablé diffusé jusqu'à la cristallisation.

Apprêtage 2: 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](#)

Préparer mécaniquement le support par grenailage ou un autre moyen semblable. Ne pas utiliser le décapage à l'acide, les dissolvants d'adhésif, les solvants et les abat-poussière, car ce sont des produits antiadhésifs. Le sablage n'est pas un moyen efficace d'enlever les contaminants du béton. Le support doit être sec et exempt d'humidité et d'alcalis. Tous les supports doivent être sains, solides, secs 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, peintures et huiles; tous les produits de cure et bouche-pores; et tous les résidus d'adhésif.

Préparation minimale

Dans tous les cas, le support doit être propre; une préparation supplémentaire pourrait être nécessaire, comme suit:

Support	Préparation minimale
Béton pour recevoir ARDEX MC RAPID ou ARDEX EP 2000	Enlever mécaniquement tous les résidus adhésifs, scellants, produits de durcissement, carreaux, mortiers et revêtements en époxy jusqu'à un béton/terrazzo propre, sain et solide Les supports en béton et en terrazzo doivent être propres et préparés à un PSB minimal de 3 et maximal de 5 (icri.org)
Béton pour recevoir ARDEX P 51	Le support doit être propre et absorbant (ASTM F3191)
Matériaux non poreux approuvés sur du béton	Les supports en carreau et en terrazzo doivent être abrasés pour faciliter l'adhérence.

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 3: Traitement des joints et fissures

Tout produit aux présentes ne doit en aucun cas être installé sur des joints mobiles ou des fissures mobiles.

Toutes 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. Le remplissage des fissures dormantes comme il est décrit ci-dessus est recommandé pour empêcher les fissures d'apparaître à travers la chape. Cependant, si un mouvement survient, les fissures réapparaîtront. ARDEX ne peut pas être tenue responsable des problèmes qui découlent des joints, des fissures actuelles ou des nouvelles fissures qui pourraient se former après l'installation du système.

Apprêtage 4: Installer le contrôle d'humidité approprié ou une couche d'apprêtage

Les produits peuvent nécessiter des temps de séchage plus longs avec des températures de surface basses et/ou une humidité ambiante élevée. N'effectuez pas les étapes suivantes avant que le produit ne soit complètement sec.

ARDEX MC RAPID Installation (Si le contrôle de l'humidité est requis)

Si un contrôle de l'humidité est requis, installer le système de contrôle de l'humidité ARDEX conformément au relevé des données techniques approprié. (www.ardexamericas.com/products).

Apprêtage (Si le contrôle de l'humidité n'est pas requis): ARDEX EP 2000 ou ARDEX MC RAPID (application de l'apprêt)

Mélanger et appliquer l'époxy sélectionné comme il est indiqué dans le relevé des données techniques. Sabler-diffuser immédiatement jusqu'à la cristallisation tandis que l'époxy est frais. Lorsque l'époxy a durci, tout le sable excédentaire doit être recueilli et retiré; aspirer le sable restant en utilisant un aspirateur robuste de type seau (de type Shop-VacMD) et un système d'aspiration de dépoussiérage HEPA.

Apprêtage 5: Mélange et Application

Outils recommandés

ARDEX T-1 Lame de mélange; contenant de mélange; perceuse robuste de 12 mm (1/2 po) (min. 650 t/min); seau de mesure approprié; Spatule ARDEX T-4; Lisseur ARDEX T-5 ; Perceuse robuste de 12 mm (1/2 po) (min. 650 t/min); Chaussures athlétiques à crampons non métalliques; Seau de mesure approprié; Lame de mélange; contenant de mélange; perceuse robuste de 12 mm (1/2 po) (min. 650 t/min); seau de mesure approprié

Manipuler chaque sac avec soin et le vider de manière à éviter de créer un panache de poussière. En mélangeant, utiliser un capteur d'aspiration « étrier à créneau » standard conjointement à un aspirateur mouillé/sec (de type Shop-Vac ou un autre moyen semblable) et un système d'aspiration de dépoussiérage HEPA.

Application Data

Mélange Ratios

Circulation lourde/charges lourdes (roulantes ou statiques):	2 pintes (1.89 L) ARDEX E 25* + 4.5 pintes (4.25 L) d'eau propre Par sac
Circulation légère/normale:	5 pintes (4.75 L) d'eau propre Par sac

*Il est requis d'ajouter l'émulsion résiliente ARDEX E 25MC pour accroître la résilience. Suivre les instructions de mélange, en ajoutant l'ARDEX E 25 après avoir ajouté l'eau au contenant de mélange.

Temps d'écoulement

10 minutes (70°F / 21°C)

Épaisseur de l'application

Maximum Épaisseur de l'application

- 1" (25 mm) À l'état pur
- 3" (7.5 cm) avec granulat

Épaisseur minimale moyenne***

- Scellé: 1/4" (6 mm)
- Polished: 3/8" (9.5 mm)

***1/8" minimum au point le plus élevé du plancher entraînera généralement une épaisseur minimale moyenne d'un moins 1/4". 3/16" minimum au point le plus élevé du plancher entraînera généralement une épaisseur minimale moyenne d'un moins 3/8".

Manual

Mélanger deux sacs à la fois. Versez d'abord l'eau dans le récipient de mélange, puis ajoutez la poudre tout en mélangeant avec la lame de mélange une perceuse puissante de 12 mm (1/2 po) à une vitesse de 650 tr/min. Bien malaxer pendant environ deux à trois minutes pour obtenir un mélange sans grumeaux. Ne pas ajouter trop d'eau! L'eau additionnelle affaiblira le composé et réduira sa force. Une mousse jaunâtre pendant le mélange ou le lissage du granulat de sable lors du placement, indique qu'il y a trop d'eau.

Verser le mélange sur le plancher. Étaler avec la spatule. Lisser immédiatement le matériau avec le lisseur, ou utiliser le cylindre à pointes sur le matériau. Travailler de manière continue pendant toute la pose de l'enduit autonivelant. Porter des chaussures athlétiques à crampons non métalliques pour éviter de laisser des marques dans le liquide.

Ajout d'un colorant intégral et/ou de granulats décoratifs

On peut mélanger le produit avec l'ajout de pigments intégraux. On doit ajouter les pigments (liquide ou poudre) à l'eau et les mélanger selon la recommandation du fabricant de la couleur. REMARQUE : L'installateur doit effectuer des essais sur place en utilisant le colorant et en s'assurant de maintenir l'uniformité de la couleur. ARDEX n'est pas responsable de la couleur finale de la surface.

On peut mélanger le produit avec des granulats décoratifs qui respectent les normes ASTM C33/C33M ou C330/C330M. Diffuser le granulat : quartz, granite, marbre, calcaire, gravier de rivière; angulaire/lisse/plat; taille 00 jusqu'à 9,5 mm (3/8 po). Verre pré-consommation (teinté) ou miroir avec un enduit non réactif; angulaire/lisse/plat; taille 00 jusqu'à 9,5 mm (3/8 po). Tous les granulats doivent être propres, lavés/secs et exempts de poussière. Les charges de granulat ne doivent pas excéder un ratio de 1:1 par poids. La profondeur minimale doit être de 12 mm (1/2 po) ou trois fois la taille de la valeur du plus grand granulat (granulat de 9,5 mm (3/8 po) = profondeur minimale de 3,8 cm (1 1/2 po), selon la plus grande valeur. REMARQUE : L'installateur doit effectuer un test sur place entièrement traité en utilisant le granulat avant une installation complète. ARDEX n'est pas responsable de la couleur finale, de la dispersion du granulat ou de la couleur finale de la surface finie.

Déploiement du granulat (au besoin)s

Étendre le produit avec granulat comme il est souhaité/requis (voir la section ci-dessus « Épaisseur d'application) comme suit :

1. Choisir du gravier fin lavé et bien calibré qui n'est pas plus gros qu'un tiers de la profondeur du versage prévu et pas plus petit que 3 mm (1/8 po). Ne pas utiliser de sable.
2. Mélanger avec de l'eau d'abord, et ensuite ajouter une partie par volume du gravier fin choisi, en mélangeant jusqu'à ce que le granulat soit entièrement recouvert.
3. L'ajout de granulat diminuera la maniabilité du produit et pourrait être nécessaire pour appliquer une couche à l'état pur.

Avant d'appliquer une couche à l'état pur comme il est détaillé ci-dessus, laisser l'application initiale sécher comme il est détaillé à la section « Temps de séchage » ci-dessous..

Apprêtage 6: Séchage et enduit/revêtement

Le produit doit être enduit ou recouvert avec un matériau convenable pour les conditions de fonctionnement voulues de l'environnement d'installation. 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 site de travail. 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 forcé peut faire sécher la surface du produit prématurément et n'est pas recommandé.

Revêtements à pouvoir garnissant élevé à des épaisseurs de 1/8 po ou plus	7 jours; Décaper ou passer l'aspirateur en profondeur sur la surface avant l'application du revêtement.
Tout revêtement à une épaisseur dépassant 20 mils	7 jours
Revêtement à base de solvant ou de solides à 100 % appliqué à une épaisseur de 20 mils ou moins	48 heures
Polished	Avec l'ajout de l'ARDEX E 25: 48 heures Water only: 24 heures
ARDEX CG ou autre mastic à l'eau appliqué à une épaisseur de 20 mils ou moins	24 heures
Praticable	Lorsque durci et séché à une tonalité uniforme (Généralement 2 - 3 heures)

Pour des instructions sur le polissage, le traitement et le scellement de votre plancher de béton poli, consulter la spécification formatée pour les surfaces ARDEX ou le SPBA d'ARDEX sur la page de produit correspondante à l'adresse www.ardexamericas.com. Si un remplisseur de tête d'épingle est requis, le Fini de plancher de designerMC ARDEX SD-MMC peut être utilisé conformément aux directives dans son relevé des données techniques.

Craquelage

Ce produit et l'autre, les dessus non structurels semblables à application mince n'empêchent pas le mouvement de la dalle structurelle, ce qui pourrait causer la remontée des fissures. La transparence est fréquente lorsqu'il y a une flexion de la dalle, les vibrations causées par la circulation des camions et des métros, du chancellement ou de l'« agitement » des gratte-ciels, des fissures ou des joints existants dans la dalle et/ou des boîtes électriques, des événements ou d'autres encarts en métal. Bien que l'apprêtage avec l'ARDEX EP 2000 soit la meilleure façon de minimiser la possibilité d'une remontée des fissures, les fissures pourraient télégraphier jusqu'à la surface dans toute aire qui présente du mouvement.

De plus, certaines conditions de chantier peuvent mener à la microfissuration. La microfissuration, bien que déplaisante sur le plan esthétique, ne gêne généralement pas le rendement général de la chape. La cause la plus fréquente de microfissuration est l'évaporation excessivement rapide de l'humidité de la chape pendant le durcissement, qui tend à survenir lorsque l'humidité ambiante dans l'espace est très basse ou que l'air se déplace rapidement sur la surface de la chape. La microfissuration peut aussi survenir lorsqu'il y a un léger mouvement ou une légère flexion dans le support existant.

Si un craquelage survient, nous recommandons de sonder les surfaces touchées pour garantir que la chape est bien liée au support.

Apprêtage 7: Soins et entretien de surfaces ARDEX

Pour obtenir des instructions sur l'entretien et la maintenance de votre plancher de béton poli, veuillez consulter la spécification formatée pour le SBPA d'ARDEX sur la page de produit correspondante à l'adresse www.ardexamericas.com.

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: www.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 l'enduit ou le revêtement. Étant donné que les matériaux de fini varient, contacter toujours le fabricant de l'enduit ou du revêtement et vous y fier pour obtenir des directives précises, y compris la teneur en humidité permmissible maximale 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.

Éliminer l'emballage et les résidus conformément aux règlements en vigueur. Ne pas jeter le produit dans les égouts. Ne pas réutiliser l'emballage.

Les surfaces d'usure d'ARDEX ne sont pas conçues pour être d'apparence homogène parfaite. L'acte physique d'étaler et de lisser entraînera des variations optiques dans l'apparence du plancher même s'il est très plat. Les variations dans l'apparence finie générale sont un effet voulu et doivent être attendues.

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

Toutes les données fondées sur un mélange partiel en laboratoire. Mélange et Essais effectués à 70°F / 21°C et conformément à la norme ASTM C1708, le cas échéant. Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications.

Résistance à la compression (ASTM C109/mod – séchage à l'air seulement):	6,000 psi (42 MPa; 420 kg/cm ²); 28 jours
Résistance à la flexion (ASTM C348):	1,200 psi (8.4 MPa; 84 kg/cm ²); 28 jours
Couverture:	Par sac À 1/4" (6mm): 25 sq. ft. (2.4 m ²) Par sac À 3/8" (9 mm): 16.7 sq. ft. (1.6 m ²) Par sac À 1/2" (12 mm): 12.5 sq. ft. (1.2 m ²) Dépend du profil, de la densité et de la porosité de la surface.
Temps de séchage:	Voir la section intitulée Séchage et enduit/revêtement au-dessus.
VOC:	0
Emballage:	50 lb. (22.7 kg) sac
Entreposage:	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil.
Durée de conservation:	9 mois, si non ouvert et stocké adéquatement
Garantie:	La garantie limitée courante d'ARDEX L.P. s'applique. Pour obtenir tous les détails des garanties: ardexamericas.com/services/warranties .

Fabriqué aux États-Unis.

Droits d'auteur 2023 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Mise à jour 2023-09-15. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse:

www.ardexamericas.com.

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