



ARDEX K 40™ RAPID

Sous-couche d'autonivellation rapide, à débit élevé

Conçu avec la technologie ARDEX

À utiliser pour niveler et lisser les carreaux de béton, de terrazzo, de céramique et de grès, et les systèmes de revêtement à l'époxy sur le béton



Technologie de séchage rapide – Installation de la plupart des revêtements de sol en aussi peu que deux heures



Nivellage de 3 mm (1/8 po) jusqu'à 24 mm (1 po) d'épaisseur
Utilisation intérieure uniquement



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

ARDEX K 40™ RAPID

Sous-couche d'autonivellation rapide, à débit élevé

Appropriée Supports

- Béton (structurellement sain)
- Terrazzo sur du béton*¹
- Systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX installés adéquatement sur le béton:
 - ARDEX MC™ RAPID
 - ARDEX VB 100
- Matériaux non poreux approuvés sur du béton:*¹
 - Terrazzo en époxy; terrazzo cimentaire non poreuses (non absorbant)
 - Carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine
 - Revêtements Époxy
 - Terrazzo époxyde
 - Approuvé, préparé adéquatement, résidu adhésif non soluble dans l'eau sur le béton
 - Béton traité avec certains produits de durcissement (aires d'essai uniquement); pour obtenir toutes les directives, consulter le:
www.ardexamericas.com/services/properprep

*¹ Doivent être sains, solides et bien liés aux supports en béton sous-jacents structurellement sains.

Applications convenables

- Toutes les niveaux de sol
- Zones sèches uniquement; applications intérieures uniquement
- Les aires qui reçoivent un matériau de revêtement de sol convenable, comme du tapis, du vinyle, de la céramique, etc. Ne pas utiliser de surface d'usure. Si une surface d'usure permanente est nécessaire, utiliser ARDEX SD-T.

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 par-dessus du béton avec un système de chauffage dans le plancher, éteindre le système de chauffage 48 heures avant, pendant et au moins 48 heures après la fin de l'installation.

Étape 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 dans les circonstances suivantes:

- Si l'humidité relative excède des mesures les plus strictes parmi les suivants: 1) Les restrictions associées avec le revêtement de sol choisi; 2) Les restrictions associées avec l'adhésif choisi.
- Si l'humidité relative excède 99%.

Pour les applications à fort taux d'humidité, en particulier dans les nouvelles constructions, le contrôle de l'humidité est recommandé sur les dalles sur le sol lorsqu'il est impossible de vérifier la présence d'un pare-vapeur sous-jacent efficace et intact conforme à la norme ASTM E1745.

Si un système de contrôle de l'humidité doit être installé, consultez la section « Sélection du système de contrôle de l'humidité » ci-dessous. Dans le cas contraire, consultez la section « Sélection de la méthode d'apprêtage » ci-dessous.

Sélection du système de contrôle de l'humidité

ARDEX MC RAPID

Si aucun contrôle d'humidité n'est installé, choisissez l'apprêt approprié conformément à la section suivante

Sélection de la méthode d'apprêtage (Si aucun contrôle d'humidité n'est installé)

- ARDEX P 51™ Primer
- ARDEX P 82™ Ultra Prime
- ARDEX P 4™ Pre-Mixed, Rapid-Drying, Multipurpose Primer

Support (Zones sèches uniquement; applications intérieures uniquement)	Apprêt
Absorbant standard (poreux) Béton (structurellement sain); Terrazzo sur du béton	ARDEX P 51 1:1 ou ARDEX P 4
Béton extrêmement absorbant	ARDEX P 51 "Apprêtage double" ou ARDEX P 4
Non absorbant (non poreux; bruni) Béton	ARDEX P 82 ou ARDEX P 4
Matériaux non poreux approuvés sur du béton (Voir la section intitulée "Appropriée Supports" au-dessus.)	Toutes: ARDEX P 82 Tous sauf revêtements époxydiques/terrazzo époxyde et résidus de colle: ARDEX P 4

Étape 2: Préparation du support (Proper Prep™)

Pour obtenir tous les détails sur la préparation appropriée d'ARDEX, consulter les articles suivants à www.ardexamericas.com/services/properprep:

- Article 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX or HENRY Applications
- Article 1.1: Preparing Concrete for ARDEX Underlayments
- Proper Prep Brochure

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.; produits et de cure et bouche-pores non approuvés; résidus adhésifs inappropriés.

Le résidu adhésif non soluble dans l'eau doit être gratté à l'eau en un résidu bien lié mince (rfci.com). Pour obtenir des renseignements supplémentaires, consulter Article 1 au-dessus.

Préparation minimale

Selon la couche d'apprêtage choisie, une préparation supplémentaire pourrait être nécessaire, comme suit:

Apprêt	Préparation minimale
ARDEX P 4	Dans tous les cas, le support doit être propre.
ARDEX P 51 ARDEX VB 100	Le support doit être propre et absorbant (ASTM F3191).
ARDEX P 82	Le support doit être propre et non absorbant.
ARDEX MC RAPID	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).

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.

Étape 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.

Les joints de contrôle dormants et les fissures dormantes qui ne seront pas respectés peuvent être préremplis. Cependant, ce remplissage n'est pas destiné à servir de méthode de réparation qui éliminera la possibilité de transparence. Les matériaux non structurels sont incapables de restreindre le mouvement dans une dalle en béton. 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 cette transparence.

Si un système de contrôle de l'humidité ARDEX est installé (consulter la section « Test d'humidité » ci-dessus): 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.

Si aucun système de contrôle de l'humidité n'est appliqué, les fissures dormantes peuvent être colmatées à l'aide d'un matériau appliqué à la truelle, tel que ARDEX FEATHER FINISH ou semblable conformément au relevé des données techniques à l'adresse www.ardexamericas.com.

Pour remplir les joints ouverts dans les faux planchers en contreplaqué, utiliser ARDEX FEATHER FINISH ou semblable conformément au relevé des données techniques à l'adresse www.ardexamericas.com.

Étape 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.

Installation du système de contrôle de l'humidité (Si / au besoin)

Voir la section intitulée "Évaluation et test d'humidité" au-dessus. Installer le système de contrôle de l'humidité ARDEX conformément au relevé des données techniques approprié: (www.ardexamericas.com/products).

Apprêtage (Si aucun contrôle d'humidité n'est installé)

Voir la section intitulée Sélection de la méthode d'apprêtage au-dessus pour sélectionner l'apprêt approprié en fonction du support.

Absorbant standard (poreux) Béton: ARDEX P 51 Mélangé 1:1

Diluer l'ARDEX P 51 avec de l'eau à un ratio de 1:1 par volume. Appliquer uniformément au moyen d'un balai-brosse à poils souples propre. 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.

Il est essentiel de s'assurer que l'ARDEX P 51 est sec avant de procéder à la prochaine étape d'installation. Pour déterminer si l'ARDEX P 51 est sec après un minimum de 30 minutes (max. 24 heures), verser de l'eau sur la surface de l'apprêt à plusieurs endroits et la frotter avec votre doigt. Si l'eau reste transparente, l'apprêt est sec. Si l'eau devient trouble ou laiteuse, davantage de temps de séchage est requis.

Béton extrêmement absorbant: ARDEX P 51 "Apprêtage double"

Effectuer une application initiale d'ARDEX P 51 mélangé à trois parties d'eau par volume. Bien laisser sécher l'application initiale (une à trois heures) et ensuite effectuer une seconde application d'ARDEX P 51 mélangé dans une proportion de 1:1 avec de l'eau comme il est détaillé directement ci-dessus.

Non absorbant (non poreux; bruni) Supports: ARDEX P 82

Suivre les instructions de mélange figurant sur le contenant, et appliquer au moyen d'un rouleau à peinture en éponge ou à poils courts, ce qui laisse 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 jusqu'à l'obtention d'une fine pellicule légèrement poisseuse (3 heures min., 24 heures max.).

Différents supports approuvés: ARDEX P 4

Appliquer une mince couche égale au support à l'aide d'un rouleau à poils courts, d'un rouleau à peinture en éponge ou d'un pinceau. Laisser l'apprêt sécher pour devenir une pellicule blanche opaque mince (min. 30 minutes; 21 °C/70 °F). Une fois sèche, il n'y a pas de limite de temps avant d'effectuer l'installation subséquente. Cependant, noter que l'installation subséquente doit être effectuée aussitôt que possible pour éviter la contamination de la surface ou des dommages à la surface apprêtée.

Étape 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; ARDEX T-6 Spiked Roller

Sécurité et conformité à l'OSHA

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

Rapport d'eau:	6 - 6 1/2 pintes (5.7 - 6.1 L) d'eau propre Par sac
Temps d'écoulement:	10 minutes (70°F / 21°C)

Épaisseur de l'application

Maximum Épaisseur de l'application

Application	Maximum Épaisseur de l'application
Sur des substrats apprêtés avec ARDEX VB 100	1/4" (6 mm)
Sur des substrats apprêtés avec ARDEX P 82 ou ARDEX P 4	1/2" (12 mm)
Tous les autres cas	1" (2.4 cm)

Épaisseur minimale moyenne: 1/8" (3 mm)

1/16" (1.5 mm) minimum au point le plus élevé du plancher entraînera généralement une épaisseur minimale moyenne d'un moins 1/8" (3 mm).

Le produit 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, utiliser ARDEX FEATHER FINISH ou semblable conformément au relevé des données techniques à l'adresse www.ardexamericas.com.

Manuel

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.

Étant donné que ce produit est installé dans les applications minces, le profil du support peut influencer la planéité et la texture lisse du produit. L'épaisseur de l'application doit être calculée en fonction du profil de surface du support et des tolérances précisées de la surface de fini installée par la suite.

Pompage

Le produit peut être pompé avec les pompes à mélange automatique ARDIFLO. Les pompes ARDIFLO améliorent la productivité et permettent d'effectuer des applications lisses et homogènes. Les pompes peuvent être louées auprès d'un distributeur ARDEX agréé. Communiquer avec le service technique d'ARDEX concernant le pompage..

Étape 6: Temps de séchage et Installation du revêtement de sol

Temps de séchage

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.

	Épaisseur de l'application	
	≤ 1/2" (12 mm)	>1/2" (12 mm)
Wood flooring or flooring installed with high-performance adhesives, such as epoxies or urethanes:	12 heures	12 heures
Moisture-insensitive tile (ceramic, quarry, porcelain):	2 heures	2 heures
All other floor coverings:	2 heures	4 heures

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 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 permissible 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

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.

Couverture:	Par sac À 1/8" (3 mm): 56 sq. ft. (5.2 m ²) En fonction du profil, de la densité et de la porosité de la surface.
Maximum Épaisseur de l'application:	Jusqu'à 1" (2.4 cm); Voir la section intitulée "Épaisseur de l'application" au-dessus.
Résistance à la compression (ASTM C109/mod - séchage à l'air seulement):	8,000 psi (53 MPa; 526 kg/cm ²) À 28 jours
Résistance à la flexion (ASTM C348):	2,000 psi (14 MPa; 140.6 kg/cm ²) À 28 jours
Temps de séchage:	Voir la section intitulée "Temps de séchage et Installation du revêtement de sol" au-dessus.
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:	ARDEX La garantie limitée courante s'applique. Aussi admissible pour la ARDEX SystemOne™ Warranty Lorsqu'il est utilisé comme système. Pour obtenir tous les détails des garanties: www.ardexamericas.com .

Fabriqué aux États-Unis.

© 2025 ARDEX, L.P Tous droits réservés. Mise à jour 2025-02-17. 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