



# ARDEX K 34 LIGHTWEIGHT

## Sous-couche autonivelante ultralégère, à débit élevé

Autonivelation et lissage ultralégers pour les supports intérieurs : béton, gypse et matériaux de scellement et de nivelage existants

REVOCEM

Excellent pour les supports difficiles

S'installe jusqu'à 7,6 cm (3 po)

Peut être versé et pompé

Praticable en deux à trois heures

Installer les revêtements de sol en aussi peu que 24 hours



ARDEX Americas  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
888-512-7339  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)

# ARDEX K 34 LIGHTWEIGHT

## Sous-couche autonivelante ultralégère, à débit élevé

### Supports Supports

- Béton (structurellement sain)
- Terrazzo sur du béton†
- Béton structurel ultraléger
- Matériaux de ragréage, de nivelage ou de remplissage
- Gypse††
- Systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX installés adéquatement sur le béton: ARDEX MC™ RAPID
- Matériaux non poreux approuvés sur du béton†:
  - Terrazzo en époxy; terrazzo cimentaire non poreuses (non absorbant)
  - Carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine
  - Revêtements Époxy
  - Terrazzo époxyde

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

††Veuillez noter que le gypse a une faiblesse inhérente. Ce produit fournira une surface d'adhérence solide pour le nouveau revêtement de sol, mais il ne peut pas corriger la faiblesse d'une surface de gypse sous-jacente.

### Applications convenables

- Sólo áreas secas
- Sólo para aplicaciones en interiores
- 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.

### 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.

Pour les revêtements de sol et les adhésifs à humidité élevée, ce produit peut être installé sur le béton avec des niveaux d'humidité relative (HR) allant jusqu'à 99 % en vertu: Pourvu que chaque dalle au niveau du sol et sous le niveau du sol soit construite sur un retardateur de vapeur, qui demeure efficace et intact, conformément à la norme ASTM E1745.

Tous les autres cas: Le contrôle de l'humidité est requis si l'HR dépasse des mesures les plus strictes parmi les suivants: 1) les limites imposées par le fabricant de revêtement de sol; 2) les limites imposées par le fabricant de l'adhésif.

Si le contrôle de l'humidité est requis, consulter la section « Sélection du système de contrôle de l'humidité » ci-dessous. Si le contrôle de l'humidité n'est pas requis, consulter la section « Sélection de la méthode d'apprêtage » ci-dessous.

### Sélection du système de contrôle de l'humidité

ARDEX MC RAPID

Si le contrôle de l'humidité n'est pas nécessaire, choisir l'apprêt approprié conformément à la prochaine section.

## Sélection de la méthode d'apprêtage (Si le contrôle de l'humidité n'est pas requis)

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

Support (Sólo áreas secas Sólo para aplicaciones en interiores; au-dessus du sol ou à humidité réduite)	Porosité	Couche d'apprêtage
Béton (structurellement sain) Terrazzo sur du béton Béton structurel ultraléger	Absorbant standard (poreux)	ARDEX P 51 1:1 ou ARDEX P 4
	Non absorbant (non poreux; bruni)	ARDEX P 82 ou ARDEX P 4
	Béton extrêmement absorbant	ARDEX P 51 "Apprêtage double" ou ARDEX P 4
Matériaux de ragréage, de nivelage ou de remplissage	N/A	ARDEX P 51 1:1 ou ARDEX P 4
Gypse	N/A	ARDEX P 51 "Apprêtage double" ou ARDEX P 4
Matériaux non poreux approuvés sur du béton (Voir la section intitulée "Supports Supports" au-dessus.)	N/A	ARDEX P 82 ou ARDEX P 4

## 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](http://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](#)

Si nécessaire, nettoyer 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 antiadhérents. 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; produits et de cure et bouche-pores non approuvés; tous les résidus d'adhésif.

### Préparation minimale

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

Primer	Préparation minimale
ARDEX P 4	Le support doit être propre
ARDEX P 51 1:1	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.

### **Apprêtage 3: Traitement des joints et fissures**

Tous les joints mobiles, y compris les joints de dilatation et les joints d'isolation, ainsi que les fissures mobiles, doivent être honorés à travers tout le système de revêtement de sol, y compris la couche de finition. En aucune circonstance ce produit, le système de contrôle de l'humidité, l'apprêt choisi ou tout autre composant du système de revêtement de sol ne sera installé sur ceux-ci.

Les joints de contrôle dormants et les fissures dormantes peuvent être préremplis; cependant, ce remplissage n'est pas conçu pour agir comme moyen de réparation qui écartera la possibilité d'une remontée des joints et des fissures. 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.

### **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](http://www.ardexamericas.com/products)). Voir la section intitulée "Évaluation et test d'humidité" au-dessus.

#### **Apprêtage (Si le contrôle de l'humidité n'est pas requis)**

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.

## 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; 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; Lissoir 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

<b>Rapport d'eau:</b>	6.5 - 7 pintes (6.1 - 6.6 L) d'eau propre Par sac
<b>Temps d'écoulement:</b>	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 P 82 ou ARDEX P 4	1/2" (12 mm)
Tous les autres cas	3" (7.6 cm)

#### Épaisseur minimale moyenne: 1/4" (6 mm)

1/8" (3 mm) minimum au point le plus élevé du plancher entraînera généralement une épaisseur minimale moyenne d'un moins 1/4" (6 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](http://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.

### Pompage

Le produit peut être pompé avec les pompes à mélange automatique ARDIFLOMC. 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..

## Apprêtage 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	
	≤ 3/8" (9 mm)	> 3/8" (9 mm)
<b>Praticable:</b>	2-3 heures	2-3 heures
<b>Installation du revêtement de sol:</b>	24 heures	Test d'humidité++

††Test d'humidité: 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 en 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.

## 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 [ardexamericas.com](http://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 permmissible 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.

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](http://www.ardexamericas.com).

## Données techniques conformément aux normes de qualité du fabricant

Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications. 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.

<b>Couverture:</b>	Par sac À 1/4" (6 mm): 34 sq. ft. (3.1 m <sup>2</sup> ) Par sac À 1/2" (12 mm): 17 sq. ft. (1.6 m <sup>2</sup> ) Par sac À 1" (2.5 cm): 8 1/2 sq. ft. (0.7 m <sup>2</sup> ) Dépend du profil, de la densité et de la porosité de la surface.
<b>Maximum Épaisseur de l'application:</b>	Jusqu'à 3" (7.6 cm); Voir la section intitulée "Épaisseur de l'application" au-dessus.
<b>Densité à l'état humide</b>	81 pcf (1,298 kg/m <sup>3</sup> )
<b>Densité à l'état sec</b>	74 pcf (1,185 kg/m <sup>3</sup> )
<b>Résistance à la compression (ASTM C109/mod – séchage à l'air seulement):</b>	3,000 psi (21 MPa; 211 kg/cm <sup>2</sup> ) À 28 jours
<b>Résistance à la flexion (ASTM C348):</b>	1,000 psi (7 MPa; 70 kg/cm <sup>2</sup> ) À 28 jours
<b>Temps de séchage:</b>	Voir la section intitulée "Temps de séchage et Installation du revêtement de sol" au-dessus.
<b>VOC:</b>	0
<b>Emballage:</b>	40 lb. (18.2 kg) sac
<b>Entreposage:</b>	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil.
<b>Durée de conservation:</b>	12 mois, si non ouvert et stocké adéquatement
<b>Garantie:</b>	La garantie limitée courante d'ARDEX L.P. s'applique. Pour obtenir tous les détails des garanties: <a href="http://ardexamericas.com/services/warranties">ardexamericas.com/services/warranties</a> .

Fabriqué aux États-Unis.

Droits d'auteur 2023 ARDEX, L.P Tous droits réservés. Mise à jour 2023-09-14. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse [ardexamericas.com](http://ardexamericas.com).

Visit [www.youtube.com/ARDEX101](http://www.youtube.com/ARDEX101) to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at [www.dtausagroup.com](http://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](http://www.ardexamericas.com)