



# ARDEX K 40™ RAPID

## Sous-couche autonivelante à débit élevé rapide

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.

systemONE

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

Se nivelle de 3 mm (1/8 po) jusqu'à 24 mm (1 po) d'épaisseur

Utilisation intérieure seulement



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

# ARDEX K 40™ RAPID

## Sous-couche autonivelante à débit élevé rapide

### Supports convenables

- Béton (structurellement sain)
- Terrazzo sur du béton †
- Systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX installés adéquatement sur le béton :
  - ARDEX MC™ RAPID
  - ARDEX PU 50™
  - ARDEX VR 98™
- Matériaux non poreux approuvés sur du béton : †
  - Terrazzo en époxy; terrazzo cimentaire (non absorbant) non poreux
  - Carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine
  - Revêtements en époxy
  - Terrazzo époxyde
  - Résidu adhésif non soluble dans l'eau
  - Béton traité avec certains produits de durcissement (aires d'essai uniquement); pour obtenir toutes les directives, consulter le [ardexamericas.com/services/properprep](http://ardexamericas.com/services/properprep)

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

### Applications convenables

- Tous les niveaux de sol
- Surfaces sèches seulement
- Applications intérieures seulement

### Conditions du chantier

Pendant l'installation et le durcissement, les températures du support et de l'air ambiant doivent être d'au moins 10 °C / 50 °F.

### 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. Pour les revêtements de sol et les adhésifs à humidité élevée, ce produit peut être installé sur du béton avec des niveaux d'humidité relative (HR) pouvant aller jusqu'à 99 % le 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.

Dans les autres cas : le contrôle de l'humidité est requis si la HR dépasse le plus strict de ce qui suit : 1) les restrictions imposées par le fabricant du revêtement de sol; 2) les limitations imposées par le fabricant d'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 (si le contrôle de l'humidité est requis)

Pour ARDEX MC RAPID: les niveaux d'HR jusqu'à 100 % sur tous les niveaux de sol.

Pour ARDEX VR 98 / ARDEX PU 50:

1. Les niveaux d'HR sont 98 % ou moins (85 % pour les dalles chauffantes à rayonnement).
2. La dalle est au-dessus du niveau du sol, ou la dalle est construite sur un retardateur de vapeur, qui demeure efficace et intact, conformément à la norme ASTM E1745.

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)

### Apprêts

- Apprêt ARDEX P 51™
- ARDEX P 82™ Ultra Prime
- Apprêt tout usage à séchage rapide primé langé ARDEX P 4™

Support (Supports secs d'intérieur seulement); Tous les niveaux de sol)	Porosité	Couche d'apprêtage
Béton et terrazzo cimentaire sur béton	Absorbant standard (poreux)	ARDEX P 51 mélangé 1:1 ou ARDEX P 4
	Non absorbant (non poreux; bruni)	ARDEX P 82 ou ARDEX P 4
	Extrêmement absorbant	« Apprêtage double » ARDEX P 51 ou ARDEX P 4
Autres matériaux non poreux approuvés sur le béton (voir la section « Supports convenables » ci-dessus)	S.O.	ARDEX P 82 (tous) ou ARDEX P 4 (tous excepté le résidu adhésif)

### Étape 2 : Préparation du support (Proper Prep™)

Pour obtenir tous les détails sur la préparation appropriée d'ARDEX, consulter les articles suivants a [ardexamericas.com/services/properprep](http://ardexamericas.com/services/properprep).

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

Le cas échéant, nettoyer le plancher mécaniquement en meulant ou avec une autre façon 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 une méthode efficace pour enlever des contaminants du béton.

Tous les supports doivent être sains, solides et minutieusement nettoyés et exempts de tous les matériaux de scellement et de nivelage existants et de tous les contaminants briseurs de lien, y compris, mais sans s'y limiter : matériau trop mouillé ou autrement lâche ou faible; scellants non approuvés; résidus adhésifs inappropriés; matériau trop mouillé ou autrement lâche ou faible, scellants non approuvés, résidus adhésifs inappropriés et matériaux de ragréage et de nivelage.

Manipuler et éliminer l'amiant et les autres matières dangereuses conformément aux règlements en vigueur, lesquels remplacent les recommandations incluses dans ce document.

## Préparation minimale

Selon la couche d'apprêtage choisie :

Couche d'apprêtage	Préparation minimale
ARDEX P 4	Le support doit être propre
ARDEX P 51 ARDEX VR 98 ARDEX PU 50	Le support doit être propre et absorbant (ASTM F3191)
ARDEX P 82	Le support doit être propre et non absorbant.  Le résidu adhésif non soluble dans l'eau doit être gratté à l'eau en un résidu bien lié mince ( <a href="http://rfci.com">rfci.com</a> ).
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 ( <a href="http://icri.org">icri.org</a> ).

### Passer l'aspirateur

Après la préparation, passer l'aspirateur à fond pour enlever l'excès de saleté et de débris.

### Étape 3 : Traitement des joints et fissures

Ce produit et/ou la couche d'apprêt sélectionnée ne doivent en aucun cas être installés sur des joints mobiles ou des fissures mobiles. Respecter tous les joints y compris les joints de dilatation et les joints d'isolation, ainsi que toutes les fissures mobiles, remontant jusqu'au produit et au revêtement de sol.

Bien que les joints de contrôle dormants et les fissures dormantes puissent être préremplis, ce remplissage n'est pas destiné à agir comme moyen 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) : Toutes 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 un système de contrôle de l'humidité ARDEX n'est pas installé : Les fissures dormantes et les joints dormants peuvent être bouchés avec la <sup>Sous-couche</sup> de finition à base de ciment à séchage automatique ARDEX FEATHER FINISH® ou un matériau appliqué à la truelle semblable conformément au relevé des données techniques.

#### Étape 4 : Installer le cours d'amorçage approprié

##### Installation du système de contrôle de l'humidité (si le contrôle de l'humidité est requis)

Si le contrôle de l'humidité est requis, installer le système de contrôle de l'humidité ARDEX, l'ARDEX VR 98 ou l'ARDEX PU 50 conformément au relevé des données techniques approprié ([www.ardexamericas.com/products](http://www.ardexamericas.com/products)). Pour choisir le système de contrôle de l'humidité approprié, consulter la section « Sélection du système de contrôle de l'humidité » ci-dessus.

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

Consulter la section « Sélection de la méthode d'apprêtage » ci-dessus pour choisir l'apprêt approprié selon le support.

Les apprêts peuvent nécessiter des temps de séchage plus longs avec des températures de surface basses et / ou une humidité ambiante élevée. N'installez pas le produit avant que l'apprêt ne soit complètement sec.

##### Béton absorbant : 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 : « Apprêtage double » ARDEX P 51

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.

#### Surfaces non poreuses : 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

Lame de mélange ARDEX T-1 • Tambour mélangeur ARDEX T-10 • Perceuse robuste de 12 mm (1/2 po) (min. 650 t/min) • Seau de mesure approprié • Spatule ARDEX T-4 • Lissoir ARDEX T-5 • Cylindre à pointes ARDEX T-6 • Perceuse robuste de 12 mm (1/2 po) (min. 650 t/min) • Chaussures athlétiques à crampons non métalliques • Seau de mesure approprié

##### 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 – 6.5 pintes (5.68 – 6.15 L) d'eau propre par sac
<b>Temps d'écoulement :</b>	10 minutes (70°F / 21°C)

##### Épaisseur de l'application

Application	Épaisseur max.
Sur l'ARDEX VR 98	6 mm (1/4 po)
Sur des substrats apprêtés avec ARDEX P 82 ou ARDEX P 4	12 mm (1/2 po)
Toutes les autres applications	24 mm (1 po)

## 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. avec une 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! Une mousse jaunâtre pendant le mélange ou le lissage du granulats 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.

Appliquer une épaisseur minimale de 1,5 mm (1/16 po) au point le plus élevé du plancher, ce qui donne habituellement lieu à une épaisseur moyenne de 3 mm (1/8 po) ou plus sur tout le plancher.

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, ARDEX conseille d'utiliser l'ARDEX FEATHER FINISH ou un autre matériau de scellement ARDEX non sablé pour les transitions.

Il faut souligner que pour 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 du revêtement de sol.

## 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 ou achetées auprès d'un distributeur ARDEX agréé. Veuillez communiquer avec le service technique d'ARDEX à l'égard du pompage.

## Surface d'usure

Ce produit ne doit pas être utilisé en tant que surface d'usure permanente, même si elle est enduite ou scellée. Installer un matériau de revêtement de sol convenable, comme un tapis, un revêtement de sol de vinyle, un carreau de céramique, etc. Pour les planchers en béton dans les entrepôts, les aires de stockage, les couloirs, ou les autres aires où une surface d'usure est requise, utiliser : ARDEX SD-T® ou un autre dessus autonivelant ARDEX.

## Étape 6 : Temps de séchage et installation du revêtement de sol

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.

	Épaisseurs de 1/2" (12 mm) ou moins	Épaisseurs supérieures à 1/2 (12 mm)
<b>Planchers de bois ou revêtements de sol posés avec des adhésifs haute performance, tels que des époxy ou des uréthanes :</b>	12 heures	12 heures
<b>Carreaux insensibles à l'humidité (céramique, grès, porcelaine) :</b>	2 heures	2 heures
<b>Tous les autres revêtements de sol :</b>	2 heures	4 heures

## Remarques

POUR UNE UTILISATION PROFESSIONNELLE SEULEMENT par des entrepreneurs cautionnés et agréés 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).

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. Si l'installation ne se déroule pas comme prévu, communiquer avec le service technique d'ARDEX avant de poursuivre les travaux.

Ne jamais mélanger de ciment ou d'additifs qui ne respectent pas les recommandations écrites. 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.

## Guide d'utilisation des matériaux de revêtement de sol

Renvoyer au relevé des données techniques approprié pour les supports convenables et les recommandations pour préparer et apprêter le support.

Lorsque des applications plus épaisses sont requises : ARDEX K 13™ haut de gamme

## 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 conformes aux normes de qualité ARDEX

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

<b>Couverture</b>	Par sac à 3 mm (1/8 po) : 5.2 m <sup>2</sup> (56 pi <sup>2</sup> ) La couverture varie selon la texture de la surface du support.
<b>Épaisseur max.:</b>	Varie jusqu'à 24 mm (1 po); voir la section « Épaisseur de application » ci-dessus.
<b>Résistance à la compression (ASTM C109/mod – séchage à l'air seulement) :</b>	562 kg/cm <sup>2</sup> (8,000 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours
<b>Résistance à la flexion (ASTM C348) :</b>	140.6 kg/cm <sup>2</sup> (2,000 lb/po <sup>2</sup> ) à 28 jours
<b>Temps de séchage :</b>	Voir la section « Temps de séchage et pose de revêtement de sol » ci-dessus
<b>COV :</b>	0
<b>Emballage :</b>	22.7 kg (50 lb) sac
<b>Entreposage :</b>	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil.
<b>Durée de conservation :</b>	9 mois, si non ouvert et stocké adéquatement
<b>Garantie :</b>	La garantie limitée courante d'ARDEX L.P. s'applique. Ce produit bénéficie également de la garantie ARDEX/HENRY SystemOne™ lorsqu'il est utilisé conjointement avec certains adhésifs pour sol HENRY®. Consultez l'adresse <a href="http://ardexamericas.com/services/warranties">ardexamericas.com/services/warranties</a> pour obtenir tous les détails des garanties.

Fabriqué aux États-Unis.

Droits d'auteur 2022 ARDEX L.P. Tous droits réservés. Mise à jour 2022-07-28. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse [ardexamericas.com](http://ardexamericas.com). Pour obtenir des mises à jour techniques, consultez [ardexamericas.com/services/technical-services/techupdates](http://ardexamericas.com/services/technical-services/techupdates).

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)