



---

# ARDEX K 521

## Dessus en béton autonivelant avec surface agrégée

---

Revêtir le béton intérieur

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

Rapport d'eau double

Utiliser pour les planchers intérieurs seulement



# ARDEX K 521

## Dessus en béton autonivelant avec surface agrégée

### Supports Supports

- Béton (structurellement sain)
- Terrazzo sur du béton† (Communiquez avec le service technique d'ARDEX pour obtenir les instructions)
- Systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX installés adéquatement sur le béton

†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.

### Applications convenables

- Toutes les niveaux de sol
- Sólo áreas secas
- Sólo para aplicaciones en interiores
- 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 EP 2000
- ARDEX MC RAPID (application de l'apprêt)

\*\*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](http://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 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; 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. 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**

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](http://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):	1 3/4 pintes (1.65 L) ARDEX E 25* + 3 pintes (2.8 L) d'eau propre Par sac
Circulation légère/normale	3 1/2 ou 3 3/4 pintes (3.31 - 3.55 L) d'eau propre**** Par sac

\*\*\*\*Le niveau d'eau bas permet aux granulats d'être suspendus plus haut dans le mélange, ce qui nécessite un traitement moindre pour obtenir la révélation du granulat.

\*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

2" (5 cm)

#### Épaisseur minimale moyenne\*\*\*

3/8" (9.5 mm)

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

### Mélange et Application

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.

### Apprêtage 6: Temps de séchage et polissage

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.

Polished	Avec l'ajout de l'ARDEX E 25: 48 heures  Avec de l'eau Seulement: Lorsque durci et séché à une tonalité uniforme (Généralement 24 heures)
Praticable	Avec l'ajout de l'ARDEX E 25: 24 heures  Avec de l'eau Seulement: 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](http://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](http://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](http://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](http://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.

<b>Résistance à la compression (ASTM C109/mod – séchage à l'air seulement):</b>	6,800 psi (47.6 MPa; 476 kg/cm <sup>2</sup> ); 28 jours
<b>Résistance à la flexion (ASTM C348):</b>	1,300 psi (9 MPa; 91 kg/cm <sup>2</sup> ); 28 jours
<b>Couverture:</b>	Par sac À 3/8" (9 mm): 14 - 15 sq. ft. (1.3 - 1.4 m <sup>2</sup> ) Par sac À 1/2" (12 mm): 9 - 10 sq. ft. (0.8 - 0.9 m <sup>2</sup> )
<b>Temps de séchage:</b>	Voir la section intitulée Temps de séchage et polissage au-dessus.
<b>VOC:</b>	0
<b>Emballage:</b>	50 lb. (22.7 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>	9 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 2023-08-16. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse:

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