



# ARDEX SD-P<sup>®</sup> RAPID

## Sous-couche de béton autoséchante appliquée à la truelle

Fournit une surface lisse sur une gamme de supports

Idéal pour former des rampes, réparer de grandes surfaces et aplanir

Consistance liquide pour une application facile

Prise rapide

Installer les revêtements de sol en aussi peu que 90 minutes

S'installe bien jusqu'à 1 po (25,4 mm) et jusqu'à 3 po (7,6 cm) avec du granulat

Facile à mélanger avec seulement de l'eau

Aucun apprêt requis sur le béton

Résistance d'adhérence exceptionnelle

Utilisation intérieure seulement

Résistance à la compression de 4200 lb/pi<sup>2</sup>



# ARDEX SD-P® RAPID

## Sous-couche de béton autoséchante appliquée à la truelle

### Supports Supports

- Béton (structurellement sain)
- Terrazzo sur du béton†
- 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
  - Béton traité avec certains produits de durcissement (aires d'essai uniquement); pour obtenir toutes les directives, consulter le [www.ardexamericas.com/properprep](http://www.ardexamericas.com/properprep)

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

Noter qu'une couche mince de matériau cimentaire appliqué sur une surface non poreuse pourrait ne pas créer une surface liante poreuse pour le revêtement de sol fini et/ou pourrait ne pas protéger le revêtement de sol fini contre la migration de l'adhésif actuel. Consulter le fabricant du revêtement de sol pour confirmer toute épaisseur minimale requise pour les sous-couches cimentaires, ainsi que pour toute considération supplémentaire lors d'une pose des surfaces potentiellement non poreuses.

### Applications convenables

- Toutes les niveaux de sol
- 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-M ou 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: ARDEX MC RAPID

Si le contrôle de l'humidité n'est pas requis, certaines applications nécessitent de l'apprêt. Voir la section intitulée "Sélection de la méthode d'apprêtage" en dessous.

## Sélection de la méthode d'apprêtage (certaines applications)

Si une couche de contrôle de l'humidité n'est pas appliquée, seules certaines applications nécessitent de l'apprêt:

- ARDEX P 82™ Ultra Prime
- ARDEX P 51™ Primer

Support (applications sèches intérieures seulement)	Porosité	Couche d'apprêtage
Béton (structurellement sain)	Absorbant standard (poreux)	ARDEX P 51 (Facultatif)*
Terrazzo sur du béton	Non absorbant (non poreux; bruni)	ARDEX P 82
	Béton extrêmement absorbant	ARDEX P 51 "Apprêtage double"
ARDEX MC RAPID et Matériaux non poreux approuvés sur du béton (Voir la section intitulée "Supports Supports" au-dessus)	N/A	ARDEX P 82

\*Bien qu'aucun apprêt ne soit requis pour obtenir une solide adhérence en installant ce produit par-dessus du béton préparé adéquatement, l'emploi de l'ARDEX P 51 pour l'apprêt améliorera la maniabilité du produit, l'empêchera de sécher trop rapidement, et permettra de garantir que toute poussière résiduelle sur la surface du béton sera liée de sorte qu'elle ne nuira pas à l'adhérence.

## 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: Preparing Concrete for Bonded ARDEX or HENRY Applications](#)
- [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

Le support doit être propre; une préparation supplémentaire pourrait être nécessaire, comme suit:

Support	Préparation minimale
Support pour recevoir ARDEX P 51	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  Le support doit être propre et absorbant (ASTM F3191) (ASTM F3191)
Béton pour recevoir 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)
Matériaux non poreux approuvés sur du béton	Le support doit être propre et non absorbant.

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 si / au besoin**

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.

### **Couche d'apprêtage (Si le contrôle de l'humidité n'est pas requis)**

Si le contrôle de l'humidité n'est pas requis, certaines applications nécessitent de l'apprêt (Voir la section intitulée "Sélection de la méthode d'apprêtage" au-dessus).

#### **Absorbant standard (poreux) Béton: ARDEX P 51 Mélangé 1:1 (Facultatif) \***

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.

#### **Matériaux non poreux approuvés sur du béton: 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.).

## Apprêtage 5: Mélange et Application

### Outils recommandés

ARDEX T-2 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 • flotteur en bois ou en magnésium • Truelle en acier

### Application Data

<b>Rapport d'eau:</b>	4 pintes (3.8 L) d'eau propre Par sac 3.5 mesures de poudre: 1 mesure d'eau propre par volume (petits lots)
<b>Approximatif Vie en pot:</b>	60 minutes (70°F / 21°C)
<b>Épaisseur de l'application:</b>	Sur des substrats apprêtés avec ARDEX P 82: 1/4" (6 mm) Tous les autres cas: 1" (24 mm) À l'état pur 3" (7.6 cm) avec granulats

### Manuel

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.

Pour obtenir des résultats optimaux pour les lots de sacs pleins, mélanger avec une lame de mélange ARDEX T-2 et une perceuse robuste de 12 mm (1/2 po, min. 650 t/min).

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.

## Déploiement du granulats (au besoin)s

Étendre le produit avec granulats 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 granulats soit entièrement recouvert.
3. L'ajout de granulats 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..

### Application

Après le mélange, appliquer le produit au support avec le côté plat d'une truelle en acier pour obtenir un lien mécanique solide avant d'appliquer l'épaisseur souhaitée. Appliquer une pression suffisante pour remplir tous les défauts.

Si le durcissement ou la formation de peau en surface survient dans ce délai, remixer avant l'utilisation. Ne pas ajouter plus d'eau. Ne pas ajouter plus d'eau.

## Apprêtage 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.

<b>Revêtement en bois et adhésifs très performants (résines époxydes ou uréthanes)</b>	16 heures
<b>Tous les autres cas</b>	Lorsque durci (Généralement 60 minutes)

Si l'adhésif utilisé sèche plus rapidement sur la sous-couche que sur le béton adjacent, appliquer sur la sous-couche l'apprêt ARDEX P 51 dilué 1:3 avec de l'eau. Suivre les instructions en matière d'application et de durcissement dans le relevé des données techniques de l'ARDEX P 51. L'emploi de l'ARDEX P 51 égalisera le délai de collage de l'adhésif sans affecter l'adhérence du revêtement de sol ni le rendement à long terme.

## 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 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.

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.

<b>Couverture:</b>	Par sac A 1/4" (6 mm): 25 sq. ft. (2.3 m <sup>2</sup> ) Par sac A 1/8" (3 mm): 50 sq. ft. (4.6 m <sup>2</sup> ) Dépend du profil, de la densité et de la porosité de la surface.
<b>Temps de séchage:</b>	Voir la section intitulée "Temps de séchage et Installation du revêtement de sol" au-dessus.
<b>Résistance à la compression (ASTM C109/mod – séchage à l'air seulement):</b>	4,200 psi (29 MPa; 294.0 kg/cm <sup>2</sup> ) at 28 jours
<b>Résistance à la flexion (ASTM C348):</b>	1,000 psi (7 MPa; 70 kg/cm <sup>2</sup> ) at 28 jours
<b>VOC:</b>	0
<b>Emballage:</b>	40 lb. (18 kg) sac
<b>Entreposage:</b>	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil. Protéger le matériau non utilisé en retirant l'air du sac et en scellant hermétiquement..
<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. Aussi admissible pour la ARDEX SystemOne™ Warranty Lorsqu'il est utilisé comme système. 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 2023-10-02. 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)