



ARDEX SD-P^{MD} RAPID

Enduit de ragréage autoséchant applicable à la truelle

Un mélange de ciment Portland et d'autres ciments hydrauliques

Produit une surface lisse avant la pose du revêtement de sol

Idéal pour faire, une rampe, ragreer de grandes surfaces
et pour les chapes

Consistance fluide facile à appliquer

Prise rapide

Prêt pour les revêtements de sols en aussi peu que 60 minutes

S'applique jusqu'à une épaisseur de 25,4 mm (1 po) à l'état pur et
de 7,6 cm (3 po) avec l'ajout un agrégat

Se mélange avec de l'eau uniquement, ne nécessite aucun additif
au latex

Aucun apprêt requis sur du béton

Adhérence exceptionnelle

S'utilise pour des planchers intérieurs seulement



ARDEX Engineered Cements
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
Fax: 724-203-5001
www.ardexamericas.com

ARDEX SD-P^{MD} RAPID

Enduit de ragréage autoséchant applicable à la truelle

Description et utilisation

La sous-couche de béton applicable à la truelle, autoséchante ARDEX SD-P^{MD} RAPID est formulée avec un mélange spécial de ciment Portland, d'autres ciments hydrauliques et de polymères. Il s'agit d'un enduit de ragréage à prise rapide, autoséchant, applicable à la truelle pour le lissage et la réparation de sols, rampes et escaliers en béton, ainsi que de supports non poreux tels que le terrazzo, la céramique et les carreaux de carrière, avant la pose du revêtement de sol. Lors de l'application sur du béton absorbant standard, aucun apprêtage n'est nécessaire. Sur les supports non poreux, l'utilisation de l'apprêt ARDEX P 82^{MC} Ultra Prime assure une réparation permanente.

Associant la chimie évoluée du ciment à une matrice autoséchante, l'enduit ARDEX SD-P RAPID présente une résistance à la compression atteignant 4 200 psi. Bien que l'ARDEX SD-P RAPID puisse être utilisé pour araser et ragréer de grandes zones de planchers, le produit est plus visqueux et il offre d'exceptionnelles possibilités pour les rampes et les pentes. ARDEX SD-P RAPID prend rapidement, ce qui permet d'obtenir rapidement une surface lisse au plateau en acier. La surface finie durcit rapidement, ce qui permet l'installation de la plupart des revêtements de sol les plus communs après 60 minutes environ.

Préparation du support

Pour tous les supports mentionnés ci-dessous, le décapage à l'acide, les dissolvants d'adhésif, les solvants et les abat-poussière ne sont pas des méthodes admissibles de nettoyage. La température du support et de l'air ambiant doit être d'au moins 10 °C (50 °F) pour l'application des produits ARDEX. Pour de plus amples renseignements sur la préparation du support, consulter la fiche technique de préparation des supports ARDEX sur le site www.ardexamericas.com.

Béton : Tous les supports en béton doivent être solides, de structure saine, nettoyés avec soin et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de composés de gypse et de latex, d'agents de cure, de produits d'étanchéité et de tout contaminant susceptible d'avoir un effet antiadhérent. Au besoin, décaper la surface mécaniquement par grenailage ou par une autre méthode jusqu'à l'obtention d'un béton sain et solide. Les surfaces de béton trop mouillées, gelées ou autrement fragilisées doivent également être décapées par des moyens mécaniques jusqu'à obtenir un béton sain et solide. L'emploi de matériel de ponçage n'est pas une méthode efficace d'élimination des agents de cure et des scellants.

***Remarques concernant les agents de cure :** Des surfaces d'essai d'ARDEX SD-P RAPID peuvent être posées et évaluées sur les dalles en béton qui ont été traitées avec des agents de cure à base de silicate ou de résine acrylique. Ces composés doivent être appliqués en stricte conformité avec les instructions écrites de leur fabricant. Si un produit au silicate est utilisé, tous les sels résiduels doivent être éliminés. Pour obtenir les instructions d'apprêtage du béton à l'aide d'agents de cure adaptés, consulter la section Apprêtage de cette fiche technique.

À noter : bon nombre d'agents de cure actuellement sur le marché sont des émulsions à base de cire ou de pétrole. Ces produits ont un effet antiadhérent permanent et doivent être éliminés complètement avant le ragréage ou le nivellement. Les composés de dissipation doivent également être totalement éliminés par des moyens mécaniques avant l'application de tout produit ARDEX.

Il est impératif de déterminer quel type de composé de cure a été utilisé avant de poursuivre. Tout composé de cure qui ne peut pas être identifié doit être totalement éliminé par des moyens mécaniques.

Autres supports non poreux : L'ARDEX SD-P RAPID peut également être appliqué sur d'autres supports propres, solides, bien fixés et non poreux, notamment le terrazzo, le béton poli, les systèmes d'enduit époxyde et les carreaux de céramique, de grès de cérame et de porcelaine. Le support doit être propre, et les cires, les scellants, la poussière, la saleté, les débris et tout autre contaminant susceptible d'avoir un effet antiadhérent doivent avoir été totalement éliminés. Si requis, la préparation du support doit se faire par des moyens mécaniques, tels que le grenailage.

Remarque sur les matières contenant de l'amiante : Noter que lors du retrait de revêtement existant, tous les matériaux contenant de l'amiante doivent être manipulés et éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux en vigueur.

Outils recommandés

Malaxeur annulaire ARDEX T-2, seau de mélange, truelle carrée, taloche en bois ou en magnésium, plateau en acier et perceuse puissante de 12 mm (1/2 po) (min. 650 tr/min).

Apprêtage

Remarque : Les apprêts ARDEX peuvent nécessiter un temps de séchage plus long lorsque la température de surface est basse ou que le taux d'humidité ambiante est élevé. Attendre que l'apprêt ait complètement séché avant l'application du produit ARDEX SD-P RAPID.

Béton : Bien qu'aucun apprêtage ne soit nécessaire pour obtenir une solide adhésion lors de l'application d'ARDEX SD-P RAPID sur du béton, l'apprêt ARDEX P 51^{MC} Primer peut être utilisé sur un support en béton avant d'appliquer ARDEX SD-P RAPID. L'emploi d'ARDEX P 51 rend le produit plus facile à travailler, l'empêche de sécher trop vite et contribue à lier toute poussière résiduelle présente sur la surface du béton afin qu'elle n'ait pas d'effet négatif sur l'adhérence. Pour cette application, mélanger l'ARDEX P 51 avec un volume égal d'eau et appliquer sur la surface de béton correctement préparée à l'aide d'un balai-brosse souple. Une fois l'apprêt sec (min. 3 heures, max. 24 heures), appliquer ARDEX SD-P RAPID comme indiqué ci-dessous.

Supports non poreux : Les supports non poreux, tels que le béton poli, le terrazzo, les carreaux de céramique, de grès et de porcelaine, les systèmes d'enduit époxyde et le béton traité avec des composés de silicate doivent être apprêtés avec de l'ARDEX P 82. Suivre les instructions de mélange figurant sur la fiche signalétique et appliquer une fine couche au moyen d'un rouleau à peinture en éponge ou à poil court. Ne pas laisser de zones non traitées. Éliminer les flaques et les surplus d'apprêt au moyen d'une brosse. L'ARDEX P 82 doit être appliqué dans l'heure après qu'il ait été mélangé. Laisser sécher l'apprêt jusqu'à l'obtention d'une fine pellicule légèrement poisseuse (3 heures min., 24 heures max.).

Remarque : Si un agent de cure acrylique convenable est utilisé, vérifier la porosité de la surface. Si le béton est poreux, aucun apprêt n'est requis. Si le béton est non poreux, l'apprêter avec l'ARDEX P 82.

Fissures et joints

N'appliquer en aucun cas l'ARDEX SD-P RAPID sur des joints ou des fissures mobiles. Tous les joints de dilatation, d'isolation et de construction, ainsi que les fissures mobiles, doivent être respectés jusqu'à la sous-couche et au revêtement de sol.

Bien que les joints de rupture morts et les fissures mortes doivent être bouchés avec un matériau truellé avant la pose du revêtement de sol de finition, ARDEX SD-P RAPID n'est pas une méthode de réparation qui éliminera la télégraphie possible des joints et des fissures. L'ARDEX SD-P RAPID est un matériau non structurel et ne peut donc pas restreindre les mouvements dans le support. Cela signifie que bien que certains joints morts et fissures mortes ne se télégraphieront pas forcément jusque dans le revêtement fini, les fissures se propageront dans toute zone présentant un mouvement, comme une fissure active, un joint d'expansion ou d'isolation ou le point de rencontre entre des supports non similaires. Il n'existe aucune méthode de prévention de la propagation des fissures.

Mélange et application

Pour un sac de 18 kg (40 lb) d'ARDEX SD-P RAPID, utiliser 3,8 litres (4 ptes) d'eau claire. Verser d'abord l'eau dans le récipient de mélange, ajouter le produit ARDEX SD-P RAPID. Pour des résultats optimaux, utiliser une lame de mélange annulaire ARDEX T-2 et une perceuse puissante de 12 mm (½ po) (min. 650 tr/min). Le malaxage mécanique produit une consistance plus lisse et onctueuse sans ajout d'eau. **NE PAS TROP MOUILLER!** L'excédent d'eau affaiblit le produit et réduit sa résistance. Pour préparer des quantités plus petites à la main, utiliser 3,5 volumes de poudre pour 1 volume d'eau. Mélanger vigoureusement à la truelle carrée pendant 2 à 3 minutes. Juste avant l'application sur le support, malaxer une nouvelle fois le mélange pour assurer une consistance onctueuse, lisse et sans grumeaux. La vie en pot du produit ARDEX SD-P RAPID est d'environ 30 minutes à 21 °C (70 °F). Durant cette période, si le produit durcit ou s'il se forme une peau à la surface, remalaxer avant utilisation. **Ne pas rajouter d'eau.**

Après le malaxage, appliquer l'ARDEX SD-P RAPID au support avec une taloche en bois ou en magnésium de manière à obtenir une bonne adhérence mécanique. Laisser prendre le produit (environ 30 minutes) puis finir la surface avec un plateau en acier. Remarque : ne pas tenter de finir la surface avec une truelle en acier avant que le produit ne soit ferme au risque de voir des cloques se former.

Épaisseur de l'application

ARDEX SD-P RAPID peut être appliqué jusqu'à une épaisseur de 25,4 mm (1 po) sur des surfaces étendues à l'état pur et jusqu'à 7,6 cm (3 po) moyennant l'ajout de granulats appropriés. L'ARDEX SD-P RAPID peut également être aminci s'ajuster aux dénivellations existantes. Ce produit ne présente pas d'épaisseur minimale requise. Utiliser la plus petite quantité possible pour obtenir le lissage souhaité. Il est conseillé de calculer l'épaisseur d'application en fonction du profil de la surface du support et des tolérances indiquées pour le revêtement de sol.

Pour les surfaces d'une épaisseur supérieure à 25,4 mm (1 po), mélanger l'ARDEX SD-P RAPID avec du gravier lavé et bien calibré de 3 à 6 mm (1/8 po à 1/4 po). Mélanger d'abord l'ARDEX SD-P RAPID avec l'eau, puis ajouter 1 part d'agrégat par volume obtenu, en malaxant jusqu'à enrober totalement les granules. Ne pas utiliser de sable. Si le gravier est mouillé, réduire la quantité d'eau pour ne pas diluer le mélange.

Surface d'usure

ARDEX SD-P RAPID ne doit pas être utilisé en tant que surface d'usure permanente, même enduit ou scellé. Le produit ARDEX SD-P RAPID doit être recouvert d'un revêtement de sol approprié, comme de la moquette, un sol en vinyle, des carreaux de céramique, etc. Pour le resurfaçage de sols d'intérieur en béton dans des entrepôts, zones de rangement, entrées ou autres aires requérant une surface d'usure, utiliser la chape de béton autolissante et autoséchante ARDEX SD-T^{MD} ou la finition ARDEX SD-M^{MC} Designer Floor Finish.

Pose du revêtement de sol

Dès qu'il est possible de travailler sur l'ARDEX SD-P RAPID sans endommager la surface (60 min env.), des revêtements de sol standard de type carreaux de céramique, VCT (carreaux de vinyle composite), vinyle en rouleau et moquette peuvent être posés. Lors de l'installation de revêtement de sol en bois, ou si des adhésifs de hautes performances sont utilisés, tels des époxydes ou des uréthanes, veuillez prendre note que l'ARDEX SD-P RAPID doit durcir avant tout pendant 16 heures (21 °C/70 °F). Tous les adhésifs de revêtement de sol qui sont compatibles avec béton sont compatibles avec l'ARDEX SD-P RAPID.

Le temps de séchage varie selon la température et le taux d'humidité du site de travail, ainsi que l'épaisseur de l'application. 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 accéléré n'est pas recommandé, car cela risque de faire sécher prématurément la surface de la sous-couche.

Il est important de noter que de nombreux types différents d'adhésifs sont utilisés pour la pose des revêtements de sol et que leur pouvoir d'absorption dans les supports à base de ciment peut varier grandement. S'il est constaté que l'adhésif utilisé sèche plus rapidement sur l'enduit ARDEX SD-P RAPID que sur le béton adjacent, la surface de la sous-couche peut être apprêtée avec l'ARDEX P 51 dilué dans une proportion de 1:3 avec de l'eau. Laisser l'apprêt sécher complètement (de 1 à 3 heures) avant de procéder à l'application de l'adhésif et la pose du revêtement de sol de finition. Par contre, avant de continuer, consulter les fabricants de l'adhésif et du revêtement de sol pour des recommandations et des directives spécifiques pour s'assurer que ni l'adhérence ni les performances à long terme ne sont affectées.

Remarques

RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

Ce produit est conçu pour une utilisation à l'intérieur sur des supports secs uniquement. Ne pas utiliser dans des endroits constamment exposés à l'eau ni sur des surfaces dont le support est exposé à une humidité permanente ou intermittente, car cela peut nuire aux performances de la sous-couche et du revêtement de sol. Ce produit n'est pas un pare-vapeur et il laisse passer librement l'humidité. **Suivre les directives du fabricant du revêtement de sol concernant la teneur en humidité maximale admissible du support et effectuer un essai du support avant d'appliquer l'enduit ARDEX SD-P RAPID.** Si l'humidité du support dépasse le maximum admissible, ARDEX conseille d'utiliser les systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX MC^{MC}. Pour de plus amples renseignements, consulter les fiches techniques ARDEX.

Toujours prévoir un nombre suffisant de surfaces d'essai correctement réparties, notamment avec le revêtement de sol fini, pour vérifier que le produit convient à l'emploi prévu. Comme les revêtements de sol varient, veiller à toujours communiquer avec le fabricant du revêtement de sol et à respecter ses conseils particuliers, notamment sur la teneur en humidité maximale admissible, le choix de l'adhésif et l'emploi prévu du produit.

Ne jamais mélanger avec du ciment ou des additifs autres que des produits autorisés par ARDEX. Observer les règles de base des ouvrages en béton. Ne pas installer si la température de la surface ou de l'air ambiant est inférieure à 10 °C (50 °F). Appliquer rapidement si le support est chaud et suivre les instructions de mise en place par temps chaud, disponibles auprès du service technique d'ARDEX.

Pour préserver sa fraîcheur, l'ARDEX SD-P RAPID doit être à l'abri de l'air lorsqu'il n'est pas utilisé. Pour protéger le produit inutilisé, éliminer l'air du sac et le fermer hermétiquement. Ouvrir et refermer hermétiquement selon les besoins.

Jeter l'emballage et les résidus conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux sur l'élimination. Ne pas jeter le produit dans les égouts.

Précautions

Lire soigneusement et suivre toutes les précautions et les avertissements sur l'étiquette du produit. Pour obtenir toutes les informations en matière de sécurité, consulter la fiche signalétique à www.ardexamericas.com.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données sont calculées en fonction d'une proportion de mélange de 3,5 volumes de poudre pour 1 volume d'eau à 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques sont des valeurs typiques et non des spécifications.

Proportions de mélange :	3,8 l (4 pintes) d'eau par sac de 18 kg (40 lb) Pour les petits lots, utiliser 3,5 volumes de poudre pour 1 volume d'eau
Couverture :	2,3 m ² (25 pi ²) par sac de 18 kg (40 lb) à une épaisseur de 6 mm (1/4 po) 4,6 m ² (50 pi ²) par sac de 18 kg (40 lb) à une épaisseur de 3 mm (1/8 po) La couverture varie en fonction de la texture de la surface à lisser.
Début de prise (ASTM C191) :	Environ 30 minutes
Fin de prise (ASTM C191) :	Environ 60 minutes
Résistance à la compression (ASTM C109/mod séchage à l'air seulement) :	294 kg/cm ² (4 200 lb/po ²) après 28 jours
Résistance à la flexion (ASTM C348) :	70,0 kg/cm ² (1 000 lb/po ²) après 28 jours
Pose du revêtement de sol :	Installer le revêtement de sol standard dès qu'il est possible de travailler l'ARDEX SD-P RAPID sans endommager la surface, ou après environ 60 minutes à 21 °C (70 °F). Laisser l'ARDEX SD-P RAPID durcir pendant 16 heures (21 °C/70 °F) avant d'installer un plancher en bois ou des adhésifs de hautes performances, comme des époxydes ou des uréthanes.
COV :	0
Conditionnement :	Sacs de 18 kg (40 lb)
Entreposage :	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil. Pour protéger le produit inutilisé, éliminer l'air du sac et le fermer hermétiquement.
Durée de conservation :	9 mois (si non ouvert)
Garantie :	La garantie limitée standard d'ARDEX Engineered Cements s'applique. Ce produit bénéficie également de la garantie ARDEX/HENRY ^{MD} SystemOne ^{MC} lorsqu'il est utilisé conjointement avec certains adhésifs pour sol HENRY ^{MD} .

Fabriqué aux États-Unis.

© 2016 ARDEX Engineered Cements, L.P. Tous droits réservés.

Mise à jour le 05/03/2016. Publication 08-24-2016.
Remplace toutes les versions précédentes. Visiter le site www.ardexamericas.com pour obtenir la version la plus récente et les mises à jour techniques qui pourraient remplacer les renseignements contenus dans ce document.

AT437 F (06/16)

Visiter www.youtube.com/ARDEX101 pour regarder des vidéos de démonstration de produits d'ARDEX Americas.

Pour obtenir les calculateurs de produits ARDEX faciles d'emploi et de l'information sur le pouce concernant les produits, télécharger l'application ARDEX depuis la boutique iTunes ou Google Play.



ARDEX Engineered Cements
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
Fax: 724-203-5001
www.ardexamericas.com