



ARDEX SD-P^{MD}

Sous-couche de béton autositicative 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, ragréer de grandes surfaces et pour les chapes

Consistance fluide facile à appliquer

Prêt pour le revêtement de sol en aussi peu que 90 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 un agrégat

Le mélange ne nécessite que de l'eau; ne nécessite aucun additif au latex

Aucun apprêt requis sur le béton

Adhérence exceptionnelle

Pour les planchers intérieurs uniquement



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}

Sous-couche de béton autosciccative applicable à la truelle

Description et utilisation

La sous-couche de béton autosciccative applicable à la truelle ARDEX SD-P^{MD} est un mélange spécial de ciment Portland, d'autres ciments hydrauliques et de polymères. Il s'agit d'un enduit de ragréage à prise rapide pour le lissage et la réparation de sols, de rampes et d'escaliers en béton, ainsi que de supports non poreux tels que le terrazzo, la céramique et le grès, 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 autosciccative, l'ARDEX SD-P présente une résistance à la compression atteignant 4 200 psi. L'ARDEX SD-P prend rapidement, ce qui permet de vite obtenir une surface lisse à la truelle en acier. La surface finie durcit en peu de temps, pour une installation des revêtements de sol les plus communs après 90 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 à www.ardexamericas.com.

Béton : Tous les supports en béton doivent être solides, stables, entièrement propres et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de composés de gypse et de latex, d'agents de cure*, de scellant et de tout contaminant susceptible d'avoir un effet antiadhérent. Au besoin, décapage la surface mécaniquement par grenailage ou par une autre méthode jusqu'à l'obtention d'un béton stable et solide. Les surfaces de béton trop mouillées, gelées ou fragilisées doivent également être décapées par des moyens mécaniques jusqu'à l'obtention d'un béton stable et solide. Le ponçage n'élimine pas efficacement les agents de cure et d'étanchéité.

***Remarques concernant les agents de cure :** Des surfaces d'essai d'ARDEX SD-P 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 agents 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 la présente 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 agents de dissipation doivent également être totalement éliminés par des moyens mécaniques avant la pose de tout matériau ARDEX.

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

Autres supports non poreux : L'ARDEX SD-P peut également être appliquée sur d'autres supports propres, stables, bien fixés et non poreux, notamment le terrazzo, le béton bruni, les systèmes d'enduit époxyde et les carreaux de céramique, de grès 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. Au besoin, la préparation du support doit se faire par des moyens mécaniques, tels que le grenailage.

Remarque sur les matières contenant de l'amiante : 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, truelle 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 lorsque le taux d'humidité ambiante est élevé. Attendre que l'apprêt ait complètement séché avant d'appliquer l'ARDEX SD-P.

Béton : Bien qu'aucun apprêtage ne soit nécessaire pour obtenir une adhérence solide lors de l'application d'ARDEX SD-P sur du béton, l'apprêt ARDEX P 51^{MC} Primer peut être utilisé sur un support en béton bien préparé avant l'application. 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 sur la surface du béton afin qu'elle n'ait pas d'effet contraire sur l'adhérence. Pour cette application, mélanger l'ARDEX P 51 avec un volume égal d'eau et appliquer sur la surface de béton bien préparée à l'aide d'un balai-brosse souple. Une fois l'apprêt sec (min. 3 heures, max. 24 heures), appliquer l'ARDEX SD-P de la façon indiquée ci-dessous.

Supports non poreux : Les supports non poreux, tels que le béton bruni, 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 technique 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 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 et les fissures passifs puissent être bouchés avec un matériau applicable à la truelle comme le produit avant la pose du revêtement de sol de finition, l'ARDEX SD-P n'est pas une méthode de réparation qui éliminera la propagation possible des joints et des fissures. L'ARDEX SD-P est un matériau non structurel et ne peut donc pas restreindre les mouvements dans le support. Cela signifie que, bien que certains joints et fissures passifs ne se propageront 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, utiliser 3,8 litres (4 pintes) d'eau claire. Verser d'abord l'eau dans le contenant-mélangeur, puis ajouter le produit. Pour des résultats optimaux, utiliser une lame de mélange annulaire ARDEX T-2 et une perceuse puissante de 12 mm (1/2 po) (min. 650 tr/min). Le malaxage mécanique produit une consistance plus lisse et onctueuse sans ajout d'eau. **NE PAS AJOUTER TROP D'EAU!** 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 de 2 à 3 minutes. Juste avant l'application sur le support, malaxer le mélange une nouvelle fois pour assurer une consistance onctueuse, lisse et sans grumeaux. Le délai d'utilisation de l'ARDEX SD-P est d'environ 60 minutes à 21 °C (70 °F). Durant cette période, si le produit durcit ou s'il se forme une pellicule à sa surface, mélanger encore avant utilisation. **Ne pas rajouter d'eau.**

Après le mélange, appliquer l'ARDEX SD-P 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 une truelle en acier. **Remarque :** ne pas tenter de finir la surface avec une truelle en acier avant que le produit ne soit fermement pris, au risque de voir des cloques se former.

Épaisseur de l'application

L'ARDEX SD-P peut être appliquée jusqu'à une épaisseur de 25,4 mm (1 po) à l'état pur sur de grandes surfaces, et jusqu'à 7,6 cm (3 po) avec l'ajout de l'agrégat approprié. L'ARDEX SD-P peut également être amincie pour égaler les élévations établies. Ce produit n'a 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 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 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

L'ARDEX SD-P ne doit pas être utilisée en tant que surface d'usure permanente, même si le produit est enduit ou scellé. L'ARDEX SD-P doit être recouverte d'un revêtement de sol adapté, comme la moquette, le vinyle, ou la céramique. Pour le resurfage de sols d'intérieur en béton dans des entrepôts, zones de rangement, entrées ou autres endroits requérant une surface d'usure, utiliser la chape de béton autonivelante et autosciccative 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 sans en

endommager la surface (90 min env.), des revêtements de sol standards de type carrelage céramique, VCT (carreaux de vinyle composite), vinyle en rouleau et moquette peuvent être posés. Lors de l'installation d'un revêtement de sol en bois, ou si des adhésifs de haute performance sont utilisés, p. ex. des époxydes ou des uréthanes, l'ARDEX SD-P doit durcir avant tout pendant 16 heures (21 °C/70 °F). Tous les adhésifs de revêtement de sol compatibles avec le béton sont compatibles avec l'ARDEX SD-P.

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 d'adhésifs sont utilisés pour la pose des revêtements de sol et que les supports à base de ciment peuvent les absorber à des degrés qui varient grandement. S'il est constaté que l'adhésif utilisé sèche plus rapidement sur l'ARDEX SD-P que sur le béton adjacent, la surface de la sous-couche peut être apprêtée avec de 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 à 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 assurer que ni l'adhérence ni les performances à long terme ne seront 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'ARDEX SD-P.** 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, toujours communiquer avec le fabricant du revêtement de sol et 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, offertes par le service technique d'ARDEX.

Pour préserver sa fraîcheur, l'ARDEX SD-P doit être à l'abri de l'air lorsqu'elle n'est pas utilisée. 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 correspondent à des valeurs typiques et ne sont pas des spécifications.

Proportions de

mélange : 3,8 l (4 pintes) d'eau par sac de 18 kg (40 lb)
Pour les quantités inférieures, utiliser 3,5 volumes de poudre pour 1 volume d'eau

Couverture : 2,3 m² (25 pi²) par sac de 18 kg (40 lb) à une épaisseur de 6 mm (1/4 po)
4,6 m² (50 pi²) 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 90 minutes

Résistance à la compression (ASTM C109/mod séchage à l'air seulement) : 294 kg/cm² (4 200 lb/po²) après 28 jours

Résistance à la flexion (ASTM C348) : 70,0 kg/cm² (1 000 lb/po²) 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 sans en endommager la surface, ou après environ 90 minutes à 21 °C (70 °F). Laisser l'ARDEX SD-P 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 (à l'état 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 03/05/2016. Publication 08-24-2016. Remplace toutes les versions précédentes. Visiter le site www.ardexamericas.com pour obtenir la version la plus récente de ce document, et les mises à jour techniques qui pourraient remplacer les renseignements qui y sont contenus.

AT438 F (05/16)

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