



ARDEX SD-M

Fini de plancher de designer™

Utiliser sur du béton, du terrazzo et des carreaux de céramique, de grès et de porcelaine

Fournit un fini lisse, permanent et durable

Facile à mélanger et à appliquer

Mélanger avec de l'eau uniquement, aucun additif nécessaire

Couverture exceptionnelle avec un lien excellent

Résistant aux moisissures

Utiliser pour les planchers intérieurs seulement

Peut être utilisé comme enduit à tête d'épingle pour les applications de béton poli et de systèmes de béton poli ARDEX (SBPA)

ARDEX SD-M

Fini de plancher de designer™

Supports convenables

- Béton (structurellement sain)
- Terrazzo sur du béton†
- Supports en béton avec chaleur rayonnante††
- Terrazzo en époxy; terrazzo cimentaire non poreuses (non absorbant)
- Carreaux de céramique, de grès ou de porcelaine
- 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.

††On doit éteindre la chaleur rayonnante et laisser le plancher refroidir à la température ambiante avant d'effectuer l'installation. On doit garder la chaleur rayonnante en position éteinte jusqu'à ce que toutes les étapes d'installation soient effectuées et que l'enduit ou le revêtement durcisse conformément aux instructions du fabricant. Consulter les instructions précises aux étapes 4 et 5 ci-dessous.

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.

* 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 les limites imposées par

Apprêtage 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:

- [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 antiadhérents. 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: saleté, poussière, cire, graisse, peintures et huiles; tous les produits de cure et bouche-pores; matériau trop mouillé ou autrement lâche ou faible; et tous les résidus d'adhésif. Manipuler et éliminer l'amiante et les autres matières dangereuses conformément aux règlements en vigueur, lesquels remplacent les recommandations incluses dans ce document.

Si le contrôle de l'humidité n'est pas requis, certaines applications nécessitent de l'apprêt. Consulter la section suivante pour obtenir de plus amples détails.

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 51™ Primer
- ARDEX EP 2000;
- ARDEX MC RAPID (application de l'apprêt)

Support (Sólo áreas secas Sólo para aplicaciones en interiores; Toutes les niveaux	Couche d'apprêtage
Avant d'encapsuler le système de chauffage avec l'ARDEX K 13 ou l'ARDEX K 40:	ARDEX EP 2000; ARDEX MC RAPID (application de l'apprêt)
Avant d'appliquer l'ARDEX SD-M sur le système de chauffage à rayonnement encapsulé	ARDEX P 51 mélangé avec trois parties d'eau et une partie d'apprêt par volume
Béton extrêmement absorbant	« Apprêtage double » ARDEX P 51
Terrazzo en époxy; terrazzo cimentaire non poreuses (non absorbant)	ARDEX EP 2000
Absorbant standard (poreux); espaces critiques sur le plan esthétique (Facultatif)**	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.

Préparation minimale

Dans tous les cas, le support doit être propre; une préparation supplémentaire pourrait être nécessaire, comme suit:

Support	Préparation minimale
Béton pour recevoir ARDEX MC RAPID ou ARDEX EP 2000	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)
Béton pour recevoir ARDEX P 51	Le support doit être propre et absorbant (ASTM F3191)

Passer l'aspirateur

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

Apprêtage 3: Traitement des joints et fissures

Tout produit aux présentes ne doit en aucun cas être installé sur des joints (y compris, joints de contrôle, joints de dilatation, joints d'isolation, etc.) ou des fissures mobiles. Honorer l'ensemble des joints et des fissures mobiles.

Si un système de contrôle de l'humidité ARDEX est installé (consulter la section « Test d'humidité » ci-dessus): 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.

Apprêtage 4: Installer le contrôle d'humidité approprié ou une couche d'apprêtage (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.

Suivre les instructions dans le relevé des données techniques..

Apprêtage 5: Systèmes de chauffage à rayonnement encapsulé (au besoin)

Après l'apprêtage avec l'ARDEX P 2000 ou l'ARDEX MC RAPIDE (application de l'apprêt) et le sablage diffusé, installer l'ARDEX P 13 ou l'ARDEX P 13 conformément au relevé des données techniques approprié. Lorsque la sous-couche ARDEX a durci, apprêter avec l'ARDEX P 51 mélangé avec trois parties d'eau et une partie d'apprêt par volume. Laisser l'ARDEX P 51 durcir pendant un minimum de 30 minutes.

Apprêtage 6: Mélange et Application

Outils recommandés

Truelle carrée; Seau de mélange; Lame de mélange ARDEX T-2; Perceuse robuste de 12 mm (1/2 po, min. 650 t/min); Truelle brettelée appropriée; Perceuse robuste de 12 mm (1/2 po) (min. 650 t/min); Seau de mesure approprié; Truelle en acier

Rapport d'eau

- 2 pintes (1.9 L) d'eau propre Par Unité
- 2.5 mesures de poudre: 1 mesure d'eau propre par volume (applications en petit lot, standard)
- 3.5 mesures de poudre: 1 mesure d'eau propre par volume (remplir les cratères et les épaufrements jusqu'à 5 cm (2 po) de diamètre et 12 mm (1/2 po) de profondeur)

Épaisseur de l'application

Minimum deux couches, épaisseur approximative de 20 mils/500 microns (environ l'épaisseur d'une carte professionnelle courante); ne pas dépasser 1/16" (1.5 mm).

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 du revêtement ou de l'enduit.

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 et pour amincir le produit dans la surface du sous-plancher. Utiliser le moins de quantité possible pour obtenir la texture lisse souhaitée. Appliquer deux à trois couches. D'autres couches peuvent être appliquées aussitôt que les couches appliquées ont durci et qu'elles ne seront pas endommagées par la truelle.

Utiliser comme remplisseur de piqûres pour le béton poli ou le SBPA

Après avoir fait le traitement du métal, de la transition et de la résine initiale, passer l'aspirateur minutieusement sur la surface du béton ou du dessus en béton. Si des piqûres sont révélées, mélanger le produit en petits lots comme il est détaillé ci-dessus, et utiliser ensuite une truelle en métal pour tirer le produit légèrement vers le plancher et combler les vides. Utiliser plusieurs coups pour combler les vides minutieusement. Tout couche résultante doit être une couche « ultra mince » ou de « brume » pour faciliter le traitement. Reprendre le traitement avec les outils de céramique de transition une fois que le produit a durci (généralement deux à trois heures à 21 °C/70 °F). Répéter au moins une fois pour obtenir les meilleurs résultats; répéter au besoin pour obtenir l'effet désiré. Bien que l'apparence et la couleur varient, des tons de gris et de blanc pourraient être mélangés pour obtenir le meilleur agencement de couleurs possible.

Vie en pot (70°F / 21°C): 30 - 40 minutes. 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 7: Séchage et enduit/revêtement

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.

Tout revêtement à une épaisseur dépassant 20 mils:	3 - 5 jours
Revêtement à base de solvant ou de solides à 100 % appliqué à une épaisseur de 20 mils ou moins	24 heures
ARDEX CG ou autre mastic à l'eau appliqué à une épaisseur de 20 mils ou moins	Lorsque durci (Généralement 2 - 3 heures)

Apprêtage 8: Soins et entretien de surfaces ARDEX

Remarque

L'entretien des surfaces finies ARDEX et le respect d'un programme d'entretien rigoureux permettra au plancher de conserver son fini et de réduire l'absorption des liquides déversés. Le fait de sceller le plancher lui permet de retenir sa qualité esthétique.

Le retrait rapide des liquides est essentiel afin de minimiser les risques de glisser ainsi que les taches.

Procédure de nettoyage et d'entretien quotidien

Une fois entièrement durci, balayer, passer une vadrouille sèche et laver avec des nettoyeurs au pH neutre et de l'eau. Nettoyer les taches et sécher les surfaces de circulation lourde, le cas échéant.

Ne pas utiliser de brosses ou de tampons abrasifs dans le cadre d'un programme d'entretien quotidien. Les appareils de nettoyage mécaniques comme les laveuses automatiques et les polissoirs basculants avec des coussins d'entretien bleu ciel 3M non abrasifs peuvent être utilisés, le cas échéant, lorsqu'une couche de cire sacrificielle est utilisée. Tous les appareils de nettoyage mécaniques doivent avoir la capacité d'enlever toute eau stagnante et tout agent nettoyant résiduels.

Ne pas utiliser de nettoyeurs qui sont acides ou qui ont des composés de citron (de-limonène) ou de butyle. L'application de nettoyeurs hautement acides pourrait marquer ou tacher la surface et réduire la capacité du plancher à résister à la pénétration d'eau. Avant de commencer tout entretien, on doit tester le nettoyant choisi sur des aires d'essai sur place pour garantir la compatibilité.

Nouvelle application : pour les applications où une couche de cire sacrificielle n'a pas été appliquée/maintenue, il sera nécessaire d'évaluer le mastic périodiquement pour évaluer sa capacité à repousser les agents qui tachent. Appliquer de nouveau au besoin et conformément au relevé des données techniques pour un rendement optimal.

Maintenance et nettoyage mensuels ou trimestriels

Dans le cadre de l'entretien des surfaces finies ARDEX, des étapes additionnelles sont requises pour garantir les qualités en matière d'esthétique et de rendement. On recommande de brunir ou micro-polir avec un brunissoir ou un polissoir basculant à haute vitesse et un coussin non abrasif, pourvu que la couche de cire sacrificielle soit en place. On ne recommande pas d'utiliser un coussin imprégné de diamants (CID).

Les aires très achalandées pourraient nécessiter une nouvelle application conformément au relevé des données techniques. Consulter la section « Nouvelle application » ci-dessous.

Maintenance et nettoyage semestriels ou annuels

Effectuer les procédures énoncées à la section « Maintenance et nettoyage quotidiens » ci-dessus, et ensuite, quand cela est souhaité, polir ou micro-polir avec un brunissoir ou un polissoir basculant à haute vitesse et un tampon bleu ciel 3M. Pour une protection additionnelle, on peut appliquer des couches supplémentaires comme il est décrit ci-dessus. Consulter la section « Nouvelle application » ci-dessous.

Nouvelle application

Une nouvelle application périodique est requise pour entretenir adéquatement les surfaces finies ARDEX. Vous assurer que la surface actuelle est propre et que la couche de cire sacrificielle est enlevée, ce qui comprend le retrait mécanique complet de toute la cire sacrificielle et de tout autre contaminant qui servirait de pare-adhérence.

Remarques importantes sur l'entretien

Les coussins pour tous les appareils mécaniques doivent être choisis selon la recommandation du fabricant pour chaque équipement individuel.

En raison d'une fréquence piétonnière qui varie, les échéances pour les procédures ci-dessus doivent être rajustées pour répondre aux besoins de l'espace.

Des aires très achalandées pourraient nécessiter une mise en application plus fréquente des recommandations ci-dessus.

Lignes directrices générales

Protéger le plancher des métiers de la construction et des emménagements

Noter que l'installation de surfaces finies ARDEX doit être la dernière étape du processus de construction. Les autres métiers ne doivent pas travailler à l'intérieur ou autour de l'installation ARDEX sans protéger adéquatement la surface finie ARDEX. Lorsque le plancher a entièrement durci, la surface finie ARDEX récemment installée doit être protégée contre les déversements, la saleté et les débris avec une protection de plancher respirante temporaire comme un panneau de fibres déployé.

De plus, si le plancher fait l'objet d'une circulation excessive pendant un emménagement, on doit planifier et mettre en œuvre une protection contre les chariots roulants, les remorques, les étagères, les nacelles, les comptoirs, etc. La protection pourrait inclure le placement de « contreplaqués amovibles » afin de prévenir les entailles et les indentations de l'installation de plancher achevée. Lorsqu'un « contreplaqué amovible » est utilisé, il doit être retiré quotidiennement.

Ruban

Ne pas utiliser de ruban (à conduits, masque, à peintres, bleu, etc.) en contact direct avec les planchers ARDEX, car il pourrait endommager la surface scellée lors du retrait. Le fait d'enrubanner par point la protection de plancher respirante qui chevauche comme le panneau de fibres déployé à lui-même convient pour cette application temporaire.

Coussinets de chaise

Pour éviter d'érafler la surface d'usure ARDEX, utiliser des coussinets de feutre sur l'ensemble des chaises et des meubles qui entreront en contact avec le plancher.

Paillassons

Comme pour tout revêtement de sol, on recommande fortement d'utiliser un système complet de paillassons. Un système complet de paillassons contrôlera la majorité de la saleté et des débris qui entreraient autrement à l'intérieur. Un système complet de paillassons convenable aura une texture suffisante pour enlever la saleté des chaussures et des pneus en caoutchouc.

Déplacer le mobilier et le matériel

Tout comme avec toute surface de plancher fini, le fait de traîner ou de glisser l'équipement ou le mobilier pourrait endommager la surface. Lorsque l'on ne peut pas soulever et transporter le mobilier ou l'équipement ou lorsque l'on n'utilise pas de tampons ou coussinets glissants en feutre, on doit placer une protection de plancher respirante temporaire comme un panneau de fibres déployé sur le plancher. On peut aussi utiliser des chariots ou des remorques à roues caoutchoutées.

Divers

Utiliser une assiette ou une autre fondation anti-humidité sous les plantes en pot. Utiliser un coussin respirant sous l'assiette pour empêcher que l'humidité piégée n'endommage le fini.

Après le durcissement complet de l'application, utiliser des tapis en plastique avec un côté lisse sous les fauteuils de bureau ou toute autre circulation à roues récurrente. L'abrasion constante des roues égratignera et endommagera la surface au fil du temps.

Remarques

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.

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. 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.

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.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données fondées sur un mélange partiel en laboratoire. Essais effectués à 70°F / 21°C. Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications.

Résistance à la compression (ASTM C109/mod – séchage à l'air seulement):	>5,000 psi (351 kg/cm ²); 28 jours
Couverture:	Par sac avec une application de deux couches: 80 - 100 sq. ft. (7.4 - 9.3 sq. m) Coverage varies with texture of substrate surface.
Temps de séchage:	Consulter la section correspondante ci-dessus.
COV:	<1 g/L ASTM D 6886 (calculé)
Emballage:	10 lb. (4.5 kg) sac
Colors:	Gris et Blanc
Entreposage:	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.
Durée de conservation:	6 mois, si non ouvert et stocké adéquatement
Garantie:	La garantie limitée courante d'ARDEX L.P. s'applique. Pour obtenir tous les détails des garanties: ardexamericas.com/services/warranties .

Fabriqué aux États-Unis.

Droits d'auteur 2023 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Mise à jour 2023-02-28. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse:

www.ardexamericas.com.

Visit www.youtube.com/ARDEX101 to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at 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