



ARDEX DS 70^{MC}

Membrane acoustique

Utilisé comme barrière acoustique sous les revêtements de sol en carreaux, en pierres ou en bois

Double protection comme barrière acoustique et étanchéisation des fissures (jusqu'à 3 mm/1/8 po)

Les carreaux et les pierres peuvent être posés directement sur l'ARDEX DS 70 selon la norme ASTM C627

Idéal pour une utilisation dans les condominiums, les hôtels et les immeubles à bureaux

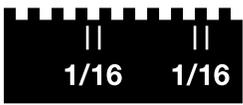
Pose rapide et facile

Les systèmes ARDEX DS 70 peuvent atteindre un classement Commercial avec circulation très dense (Test Robinson) selon la norme ASTM C627

Utiliser sur des substrats en bois ou en béton au dessus du niveau du sol

Truelles et couverture

La taille de la truelle est recommandée à titre indicatif seulement et constitue une exigence minimale.

1/32 =		2 mm DS 70	1/32" x 1/16" x 1/32" (1 x 1.5 x 1 mm) 680-FFA
1/16 =		5 mm DS 70	1/16" x 1/16" x 1/16" (1.5 x 1.5 x 1.5 mm) 680-FCA

systemONE[™]
warranty

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX DS 70^{MC}

Membrane acoustique

Description

Le membrane acoustique ARDEX DS 70^{MC} est une sous-couche plate et résistante à haute performance qui sert de barrière acoustique; elle est fabriquée avec des granules en caoutchouc recyclé postconsommation de haute qualité imperméables et résistantes à l'usure. Elle est utilisée directement sous la surface dure du sol (carreaux, pierres ou bois) des substrats de solides en bois et en béton au-dessus du niveau du sol. ARDEX DS 70 est écologique et fabriqué avec du caoutchouc recyclé à 92%. Elle peut être installée rapidement et facilement avec l'adhésif pré-mélangé HENRY® 971 EZ Plus+. ARDEX DS 70 est disponible en épaisseurs de 2 mm ou 5 mm.

Outils recommandés

Couteau utilitaire, règle droite, truelle à encoches appropriée, rouleau de 35 à 100 livres.

Préparation

Livrer tout le matériel sur le chantier dans son emballage d'origine non ouvert et le conserver dans des conditions d'entreposage appropriées.

L'entrepreneur-installateur a pour responsabilité d'inspecter l'ARDEX DS 70 pour y déceler les défauts visuels et vérifier l'épaisseur et le type approprié avant la pose.

Voir les conseils particuliers du fabricant de revêtement de sol.

L'aire d'installation, l'adhésif, le matériel de pose, le produit ARDEX DS 70 et le revêtement de sol doivent être stabilisés en température dans un bâtiment fermé à un minimum de 18 °C (65 °F) pendant au moins 48 heures avant, durant et 48 heures après la pose.

Tous les substrats doivent être lisses et plats avec une variation de maximale de 6 mm sur 3 m (0,25 po sur 10 pi) du plan requis selon les directives TCNA ou selon les recommandations du fabricant du revêtement de sol (appliquer par défaut les normes les plus strictes).

Comblent les fissures, les trous et les creux avec la sous-couche de ragréage et de finissage d'enduit ARDEX SKM^{MC}, la sous-couche autonivelante Liquid BackerBoard^{MD} d'ARDEX pour sous-planchers intérieurs en bois et en béton ou la sous-couche autonivelante ARDEX TL 1000^{MC}.

Le système de revêtement doit être protégé contre l'humidité excessive. Toujours effectuer des mesures hygrométriques et des tests de repérage d'alcalis pour le béton à tous les niveaux de sol. Les résultats des mesures hygrométriques doivent être conformes aux recommandations du fabricant de revêtement, mais ne doivent pas dépasser 85 % HR selon le test d'humidité relative (ASTM F2170). Les résultats des tests de repérage d'alcalis ne doivent pas dépasser un pH de 10. Lorsque l'humidité et/ou les alcalis du substrat dépassent la limite maximale permise, veuillez communiquer avec le Service technique ARDEX.

Préparation du support

Pour chacun des 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 du support. La température du support et de l'air ambiant doit être d'au moins 10 °C (50 °F) pour l'installation des produits ARDEX. Le support doit être sec pendant la pose et la prise. Voir les informations détaillées sur la préparation du support dans la brochure de préparation des supports ARDEX sur le site www.ardexamericas.com.

REMARQUE SUR LES MATIÈRES CONTENANT DE L'AMIANTE : on notera que lors du retrait du revêtement existant, tous les matériaux contenant de l'amiante doivent être manipulés et éliminés conformément aux règlements fédéraux, de province et locaux en vigueur.

BÉTON AU-DESSUS DU NIVEAU DU SOL : tous les substrats en béton doivent être solides, de structure saine, nettoyés avec soin et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de composés de latex et de gypse, de composés de cure, de produits d'étanchéité et de tout contaminant susceptible d'avoir un effet anti-adhérent. 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 l'obtention d'un béton sain et solide. Le ponçage n'est pas une méthode efficace d'élimination des contaminants du béton.

BOIS AU-DESSUS DU NIVEAU DU SOL : les sous-planchers en bois doivent avoir été construits conformément aux codes de construction en vigueur. Ils doivent être solides et bien fixés pour offrir une base rigide, sans fléchissement. Pour la pose de carreaux, le sous-plancher doit être fabriqué en accord avec les normes ANSI L/360. Tous les panneaux qui bougent doivent être reclusés. La surface du bois doit être propre et exempte d'huile, de graisse, de cire, de saleté, de vernis, de laque en écailles et de tout autre contaminant susceptible d'avoir un effet anti-adhérent. Le cas échéant, poncer jusqu'au bois nu. Utiliser une ponceuse à tambour commerciale pour poncer les aires de grande taille. Ne pas utiliser de solvant, décapant ou détergent. Éliminer toute la poussière et les saletés à l'aspirateur. Boucher les joints ouverts à l'enduit ARDEX SKM. L'entrepreneur-installateur a pour responsabilité de s'assurer que le sous-plancher en bois est parfaitement propre et correctement fixé avant d'appliquer un quelconque matériau ARDEX.

Fissures et joints

N'appliquer en aucune circonstance le produit ARDEX DS 70 sur des joints ou des fissures mobiles. Tous les joints de dilatation, joints d'isolation et joints de construction existants, ainsi que toutes les fissures mobiles, doivent être respectés à travers la sous-couche et le revêtement de sol.

Au besoin, les fissures mortes et les joints de rupture morts peuvent être bouchés avec de l'ARDEX SKM en suivant les instructions de la brochure technique.

On notera toutefois que bien que les joints de rupture morts et les fissures mortes d'une dalle puissent être bouchés avec de l'ARDEX SKM avant la pose de l'ARDEX DS 70, ce produit de remplissage ne permet pas d'éviter la propagation possible des joints et des fissures dans le plancher fini. Les produits ARDEX SKM et ARDEX DS 70 sont des matériaux non structurels et, par conséquent, ne peuvent pas restreindre les mouvements se produisant dans une dalle de béton. Cela signifie que bien que certains joints morts et fissures mortes ne se propageront pas forcément dans les matériaux ARDEX et 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. Nous ne connaissons aucune méthode capable d'empêcher cette propagation.

Pose

ISOLATION DU PÉRIMÈTRE : il est essentiel d'installer la bande d'isolation des rebords ARDEX UD 146 avant la pose et la coupe du tapis acoustique ARDEX DS 70. Constituées de mousse en polyéthylène, les bandes d'isolation des rebords ARDEX UD 146 sont des bandes plates et résistantes utilisées pour mettre en place un périmètre autour du plancher afin qu'aucune surface dure (revêtement de sol) n'entre en contact avec les surfaces dures verticales (saillie ou mur).

Fixer la bande isolante autocollante ARDEX UD 146 sur le mur périphérique de l'ensemble du sous-plancher ainsi que sur le périmètre de toutes les saillies. La bande d'isolation des rebords ARDEX UD 146 sera coupée plus tard pour être à égalité avec la nouvelle couche de revêtement posé sur le produit ARDEX DS 70.

Remarque : prendre en considération que les murs ne sont pas à angle droit. À l'aide d'un cordeau traceur, créer un point de départ pour un coin du matériel qui suit.

TAPIS ACOUSTIQUE : ARDEX 8+9 doit être utilisé lorsqu'une imperméabilisation est requise. Communiquer avec le Service technique ARDEX pour obtenir les instructions d'utilisation de l'ARDEX 8+9.

Enlever l'emballage rétrécissable du rouleau d'ARDEX DS 70 et le dérouler sur le sol. Secouer le produit pendant qu'il est déroulé peut aider à le détendre.

Placer l'ARDEX DS 70 pour qu'il soit perpendiculaire à la direction de l'installation subséquente du plancher fini. Couper les extrémités de chaque section au besoin afin qu'elles correspondent à la surface à recouvrir. Aligner parfaitement le bord sur la longueur du matériel avec le bord de la section adjacente. Les bords doivent entrer en contact sans se chevaucher.

Plier la première pose sur la longueur (la moitié de la largeur du rouleau). Répartir le HENRY® 971 EZ Plus+ à l'aide d'un format de truelle approprié.

Remarque : la température et l'humidité ont un effet sur le temps d'ouverture de HENRY® 971 EZ Plus+. L'installateur doit vérifier les conditions sur le site et ajuster le temps d'ouverture en conséquence.

Appliquer avec soin l'ARDEX DS 70 sur le HENRY® 971 EZ Plus+ humide. NE PAS laisser tomber le produit, car cela pourrait emprisonner de l'air sous le matériau. Ne jamais laisser des crêtes ou des flaques de colle, car elles pourraient se propager dans le matériel jusqu'au revêtement de sol.

Remarque : dans les 45 minutes qui suivent chaque pose, faire rouler un rouleau de 15 à 34 kg (35 à 100 lb) (2 mm à 5 mm) sur l'ARDEX DS 70 pour assurer un transfert adéquat de l'adhésif. Chaque passe du rouleau doit chevaucher 50% de la passe précédente pour que le plancher soit correctement recouvert.

Plier la deuxième moitié de la première feuille et la première moitié de la deuxième feuille. Répartir l'adhésif. Sur la région du joint, répartir l'adhésif à 90 degrés sur le joint pour éviter un suintement excessif jusqu'à la surface du matériel.

Continuer le processus pour chaque pose consécutive, en travaillant à une vitesse permettant de toujours replier le matériel sur de l'adhésif humide.

REVÊTEMENT DE SOL : poser les carreaux ou les pierres avec le mortier pour carreaux et pierres renforcé de fibres ARDEX X 77^{MC} MICROTEC^{MD}, mortier pour carreaux et pierres à demi-versable ARDEX X 78^{MC} MICROTEC^{MD}, ARDEX X 65TM Lite, mortier flexible et polyvalent pour carreaux et pierres ARDEX X 5^{MC}, le lit de mortier mince à épais à prise et à séchage rapides universel ARDEX X 32^{MC} MICROTEC^{MD} appliqué directement sur l'ARDEX DS 70.

L'épaisseur du mortier ne doit pas dépasser l'épaisseur maximale de 3/8 ».

Poser le plancher en bois dur à l'aide de l'adhésif pour bois à base d'uréthane durci à l'humidité HENRY^{MD} 971 EZ Plus+ appliqué directement sur l'ARDEX DS 70.

Ne pas fixer mécaniquement le matériel à travers l'ARDEX DS 70 pour ne pas réduire la performance de l'atténuation sonore de l'ARDEX DS 70.

Lorsque la pose du sol est terminée, couper le surplus de la bande d'isolation des rebords UD 146 afin quelle soit à égalité avec la surface du plancher fini.

PLINTHE : lorsque la bande d'isolation des rebords UD 146 aura été coupée à égalité avec la hauteur du plancher fini, installer les plinthes. Fixer les plinthes sur le mur au-dessus de la bande d'isolation des rebords UD 146 70. Les plinthes ne doivent pas entrer en contact avec le plancher fini. Sceller tout le périmètre avec un produit de calfeutrage acoustique flexible permanent approuvé par la norme ASTM C920, comme le scellant en silicone à 100 % ARDEX SX^{MC} pour les applications de carreaux et de pierres.

Évaluation des améliorations avec ARDEX DS 70 (ΔIIC)

Évaluation selon la norme ASTM E2179 avec revêtement de sol en carreaux

5 mm : 19 dB

2 mm : 16 dB

Résultats du test ARDEX DS 70 (selon les normes ASTM E492, E90 et E1007)

Support	Plafond	Revêtement de sol	ARDEX DS 70	IIC	STC
Béton de 6 po	NON	Bois d'ingénierie	2 mm DS 70	54	53
Béton de 6 po	OUI	Bois d'ingénierie	2 mm DS 70	68	62
Béton de 6 po	OUI	Carreau en porcelaine	2 mm DS 70	58	62
Béton de 6 po	NON	Bambou	5 mm DS 70	51	70
Béton de 7 po	NON	Bambou	2 mm DS 70	54	55
Béton de 7 po	NON	Stratifié	2 mm DS 70	58	56
Béton de 8 po	OUI	Bois franc	2 mm DS 70	72	72
Béton de 8 po	NON	Bois d'ingénierie	5 mm DS 70	54	55
Béton de 8 po	OUI	Bois d'ingénierie	5 mm DS 70	67	62
Béton de 8 po	NON	Carreau en porcelaine	5 mm DS 70	51	57
TJI	OUI	Carreau en céramique	2 mm DS 70	53	62
TJI	OUI	Stratifié	2 mm DS 70	58	61
TJI	OUI	Bois d'ingénierie	5 mm DS 70	50	58
Solive en bois	OUI	Carreau en grès	5 mm DS 70	56	70
Solive en bois	OUI	Stratifié	2 mm DS 70	53	63
Ferme en bois	OUI	Carreau en céramique	5 mm DS 70	52	64

Résultats du test Robinson (selon la norme ASTM C627)

Dans tous les cas, le revêtement de sol est composé de carreaux et de coulis grésé flexible, à prise rapide ARDEX FL^{MC}.

Support	Adhésif utilisé pour poser l'ARDEX DS 70	Trafic	IARDEX DS 70
Bois	HENRY® 971 EZ Plus+	Commercial léger	ARDEX DS 70 2 mm
Béton	HENRY® 971 EZ Plus+	Commercial moyen	ARDEX DS 70 2 mm
Bois	HENRY® 971 EZ Plus+	Commercial léger	ARDEX DS 70 2 mm
Béton	HENRY® 971 EZ Plus+	Commercial très élevé	ARDEX DS 70 2 mm
Béton	ARDEX 8+9	Commercial élevé	ARDEX DS 70 2 mm
Béton	ARDEX 8+9	Commercial très élevé	ARDEX DS 70 2 mm

Garantie

Garantie limitée courante de Ciments d'ingénierie ARDEX. Ce produit bénéficie également de la garantie SystemOneMC de dix (10) ans d'ARDEX Amériques lorsqu'il est utilisé conjointement avec certains produits ARDEX. La garantie sera annulée en cas de non-respect des instructions écrites. Pour en savoir plus sur la garantie, communiquer avec le centre de service à la clientèle en composant le 1 888 512-7339.

Remarques

DESTINÉ EXCLUSIVEMENT À UN USAGE PROFESSIONNEL.

La durée de conservation est de cinq (5) ans. Fabriqué aux États-Unis.

Tailles disponibles :

Tapis acoustique de 2 mm - rouleau de 1,2 m de largeur x 22,9 m de longueur (48 po x 75 pi)

Tapis acoustique de 5 mm - rouleau de 1,2 m de largeur x 9,1 m de longueur (48 po x 30 pi)

Bande d'isolation des rebords de 6 mm - rouleau de 76 mm de largeur par 18 m de longueur (3 po x 65 pi)

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et ne sont pas des spécifications.

Propriété et méthode de test (le cas échéant)	2 mm	5 mm	ARDEX Bande d'isolation des rebords UD 146
Conditionnement	Rouleau de 1,2 m de largeur x 22,9 m de longueur (48 po x 75 pi)	Rouleau de 1,2 m de largeur x 9,1 m de longueur (48 po x 30 pi)	Rouleaux de 76 mm de largeur x 19,8 m de longueur (3 po x 65 pi)
Densité minimale (ASTM D297)	0,72 g/cm ³ (45 lb/pi ³)	0,72 g/cm ³ (45 lb/pi ³)	0,72 g/cm ³ (45 lb/pi ³)
Résistance minimale à la traction (ASTM D412, Die C)	6 kg/mm ² (80 lb/po ²)	6 kg/mm ² (80 lb/po ²)	6 kg/mm ² (80 lb/po ²)
Allongement minimal (ASTM D412, Die C)	50 %	50 %	50 %
Résistance minimale à la déchirure (ASTM D412, Die C)	5,4 kg/cm (30 lb/po)	5,4 kg/cm (30 lb/po)	5,4 kg/cm (30 lb/po)
Compression à 7 kg/cm ² (100 lb/po ²) (ASTM F36)	20 à 30 %	20 à 30 %	20 à 30 %
Rétablissement minimal à 7 kg/cm ² (100 lb/po ²) (ASTM F36)	85 %	85 %	85 %
Dureté Shore A (ASTM D2240)	40	40	40
Flexibilité maximale (ASTM F147)	1 facteur	1 facteur	1 facteur
Compression rémanente maximale B (déflexion à 25 % / 70 °C (158 °F) / 22 h / ASTM D395)	40 %	40 %	40 %
Coefficient de friction (ASTM D1894)	1.2	1.2	1.2

Fabriqué aux États-Unis.

© 2025 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.

Mise à jour le 2025-01-27. Remplace toutes les versions précédentes. Rendez-vous sur le www.ardexamericas.com pour consulter les mises à jour.

MISES À JOUR TECHNIQUES IMPORTANTES

Mise à jour technique en vigueur le June 28, 2018:
Épaisseurs du mortier pour carreau ARDEX sur les membranes

[CLIQUER ICI](#)

Consulter www.youtube.com/ARDEX101 pour regarder les vidéos de produit d'ARDEX Américas.

Pour obtenir des calculateurs de produit ARDEX faciles à utiliser et de l'information sur les produits facilement, télécharger l'application ARDEX dans iTunes Store ou Google Play.

ARDEX Américas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com

