



ARDEX DS 70^{MC}

Membrane acoustique

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

Double protection comme barrière acoustique et isolation 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 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

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

SystemOneTM

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 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 ARDEX AF 207^{MC}. ARDEX DS 70 est disponible en épaisseurs de 2 mm ou 5 mm.

Outils recommandés

Couteau tout usage, truelle à bord droit avec entailles carrées de 1,5 mm (1/16 po), rouleau de 15 à 34 kg (35 à 75 lb)

Préparation

Livrer tout le matériel sur le site 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 dans un bâtiment fermé avec une température 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 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 le niveleur pour carreaux ARDEX TL PATCH^{MD}, l'enduit de ragréage et parement, la sous-couche autonivelante Liquid BackerBoard^{MD} d'ARDEX pour sous-planchers intérieurs en bois et en béton ou l'égalisateur de carreaux, 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 TL PATCH. 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 jamais 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 fixés 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 TL PATCH 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 ARDEX TL PATCH avant la pose de 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 TL PATCH et ARDEX DS 70 sont des matériaux non-structuraux et, par conséquent, ne peuvent pas restreindre les mouvements se produisant dans une dalle de béton. Cela signifie que mêmes 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 du périmètre ARDEX DS 70 avant la pose et la coupe du tapis acoustique ARDEX DS 70. Constituées de mousse en polyéthylène blanche, les bandes d'isolation de périmètre ARDEX DS 70 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 d'isolation de périmètre ARDEX DS 70 au mur périmétrique de tout le revêtement de sol et autour de toutes les saillies. Fixer temporairement la bande d'isolation du périmètre ARDEX DS 70 avec du ruban adhésif, du ruban entoilé, du ruban à tapis ou par collage par point. La bande d'isolation du périmètre ARDEX DS 70 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 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 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 ARDEX AF 207 à l'aide d'une truelle à entailles carrées de 1,5 mm (1/16 po).

Remarque : La température et l'humidité ont un effet sur le temps d'ouverture de l'ARDEX AF 207. L'installateur doit vérifier les conditions sur le site et ajuster le temps d'ouverture en conséquence.

Appliquer avec soin ARDEX DS 70 sur ARDEX AF 207 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 matériau 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 75 lb) sur 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 débordement 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-colle renforcé de fibres ARDEX X 77^{MC} MICROTEC^{MD}, le mortier-colle semi liquide renforcé de fibres ARDEX X 78^{MC} MICROTEC^{MD}, le mortier-colle ARDEX X 5^{MC}, le lit de mortier autoscicatif mince à épais pour l'extérieur ARDEX X 32^{MC} MICROTEC^{MD} ou le mortier-colle liquide ARDEX FB 9 L^{MC} ShearFlex^{MD} appliqué directement sur ARDEX DS 70.

Poser le plancher en bois dur à l'aide de l'adhésif pour parquet à base d'uréthane acrylique HENRY^{MD} 1171N SureLock^{MC} appliqué directement sur ARDEX DS 70.

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

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

PLINTHE : Lorsque la bande d'isolation du périmètre ARDEX DS 70 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 du périmètre ARDEX DS 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.

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 (ASTM E492, E90 and E1007)

ARDEX DS 70 de 2 mm						
Finis	Structure du sol	Plafond	Gypse	IIC	STC	Détail
Bambou	Dalle de béton de 20,3 cm (8 po)	Non	Non	53		Dalle renforcée
Bambou	Dalle de béton de 17,8 cm (7 po)	Non	Non	54	55	
Carreaux (de carrière)	Dalle de béton de 14 cm (5,5 po)	Oui	Non	51	56	Dalle de 14 cm (5,5 po) + panneaux de plancher Epicore MSR
Bois	Dalle de béton de 20,3 cm (8 po)	Oui	Non	72	72	
Bois	Dalle de béton de 20,3 cm (8 po)	Non	Non	54	53	85,6 lb/pi ²
ARDEX DS 70 de 5 mm						
Finis	Structure du sol	Plafond	Gypse	IIC	STC	Détail
Bambou	Dalle de béton de 15,2 cm (6 po)	Non	Non	51		Dalle renforcée
Bambou	Dalle de béton de 17,8 cm (7 po)	Non	Non	54	55	
Carreaux (Pierres)	Dalle de béton de 15,2 cm (6 po)	Non	Non	47		
Carreaux (céramique)	TJI	Oui	25 mm/1 po	50	60	
Carreaux (céramique)	Ferme de bois	Oui	25 mm/1 po	53	63	
Carreaux (de carrière)	Dalle de béton de 15,2 cm (6 po)	Non	Non	48		Dalle renforcée 75 lb/pi ²
Carreaux (de carrière)	Dalle de béton de 15,2 cm (6 po)	Non	Non	46		Dalle 75 lb/pi ²
Carreaux (de carrière)	Dalle de béton de 20,3 cm (8 po)	Non	Non	42		85,6 lb/pi ²
Carreaux (de carrière)	Dalle de béton de 20,3 cm (8 po)	Non	Non	50		Dalle renforcée
Carreaux (de carrière)	Dalle de béton de 20,3 cm (8 po)	Oui	Non	57	62	Dalle renforcée
Carreaux (de carrière)	Solive en bois	Oui	Non	56		
Bois	Solive en bois	Oui	25 mm/1 po	51		

Pour obtenir de plus amples informations sur les systèmes ci-dessus, veuillez communiquer avec le Service technique ARDEX.

Résultats du test Robinson (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	Mortier utilisé pour poser les carreaux	Trafic
Bois	ARDEX AF 207	ARDEX X 5	Commercial léger
Béton	ARDEX AF 207	ARDEX X 5	Commercial moyen
Bois	ARDEX AF 207	ARDEX X 32	Commercial léger
Béton	ARDEX AF 207	ARDEX X 32	Commercial très élevé
Béton	ARDEX 8+9	ARDEX X 32	Commercial élevé
Béton	ARDEX 8+9	ARDEX X 5	Commercial très élevé

Garantie

Garantie limitée standard d'ARDEX Engineered Cements. Ce produit bénéficie également de la garantie SystemOneMC de dix (10) ans d'ARDEX Americas 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 888-512-7339.

Remarques

DESTINÉ EXCLUSIVEMENT À UN USAGE PROFESSIONNEL.

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

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	Bande d'isolation
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)	Rouleau de 64 mm de largeur x 15,24 m de longueur (2,5 po x 50 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

Tailles disponibles :

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

Membrane 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 de périmètre de 6 mm - rouleau
de 64 mm de largeur par 15,2 m de longueur (2,5 po x 50 pi)

© 2014 ARDEX Engineered Cements, L.P. Tous droits réservés.

Mise à jour le 9 jan. 2014. Remplace toutes les versions précédentes. Rendez-vous sur le www.ardexamericas.com pour consulter les mises à jour.

AT394F 03/12/14

Pour utiliser les calculateurs de produits ARDEX faciles d'emploi et l'information concernant les produits lors de ses déplacements, 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