



ARDEX S 1-K^{MC}

Composé imperméabilisant à un élément et membrane d'isolation des fissures

Imperméabilisant par le dessus et flexible pour les planchers et murs intérieurs

Système à deux couches très facile à appliquer

Facile à installer avec un rouleau à peinture ou un pinceau

Utiliser pour les salles de bains, les douches et les autres endroits mouillés avant l'installation de carreaux.

Consistance très malléable, et minimum de gouttes et d'éclaboussures

Isolation des fissures jusqu'à 3 mm (1/8 po)

Se lie à un vaste éventail de supports



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

ARDEX S 1-K^{MC}

Composé imperméabilisant à un élément et membrane d'isolation des fissures

Description

Le composé imperméabilisant à un seul élément et la membrane d'isolation des fissures ARDEX S 1-K^{MC} est un composé imperméabilisant porteur à un seul élément facile à utiliser qui produit un revêtement imperméabilisant du côté positif et flexible pour tous les supports d'immeuble intérieurs courants demandant une protection contre l'exposition à l'eau par le dessus qui pourrait endommager les installations de carreaux. Il fournit aussi une excellente couche de liaison pour les carreaux et les matériaux de pose de pierres d'ARDEX. On peut aussi utiliser l'ARDEX S 1-K pour isoler les fissures jusqu'à 3 mm (1/8 po)*.

L'ARDEX S 1-K doit être utilisé sur le béton, les finis de maçonnerie, les carreaux existants, les cloisons sèches, le plâtre, les planches d'appui cimentaires et le contreplaqué sur les planchers et murs intérieurs.

Préparation du support

Tous les supports doivent être sains, solides, secs, bien nettoyés et exempts de composés d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de latex et de gypse, de produits de cure, de scellants, et de tout contaminant qui pourrait agir en tant que matériau barrière. Les supports en contreplaqué doivent être du contreplaqué de calibre extérieur de type 1 et homologués par l'APA. Consulter la norme ANSI A108 AN-2 « Exigences générales pour les sous-surfaces », le « Manuel d'installation des carreaux de céramique » du Tile Council of North America » et l'ACTTM pour obtenir des renseignements détaillés sur la préparation de la surface et les lignes directrices pour la construction du support. Le plan des surfaces murales doit être vertical et fidèle. Les surfaces de plancher doivent avoir une variation minimale dans le plan ou la pente, et les surfaces en pente doivent avoir une pente appropriée vers le ou les drains.

Les carreaux existants doivent être gravés mécaniquement pour produire un profil texturé.

Dans l'éventualité où un pré-aplanissement intérieur ou une réparation du support soit nécessaire, utiliser :

Produit	Vertical	Horizontal
ARDEX AM 100 ^{MC} Mortier pour lissage et rampe avant les carreaux à prise rapide (seulement sur les supports cimentaires)	X	X
ARDEX Liquid BackerBoard ^{MD} Sous-couche auto-nivellante (pour les sous-planchers de bois et de béton)		X
ARDEX TL 1000 ^{MC} sous-couche auto-nivellante		X
Sous-couche de ragréage et de finissage d'enduit ARDEX SKM ^{MC}	X	X

Des joints de dilatation doivent être fournis sur les fissures et joints mobiles existants, et où les matériaux du support changent de composition ou de direction, selon la norme ANSI A108 3.7 et les directives de l'ACTTM.

L'ARDEX S 1-K doit être installé sur des supports hautement absorbants, y compris le plâtre, qui sont adéquatement apprêtés.**

Remarque sur les produits de cure

Tester les aires où l'ARDEX S 1-K peut être installé et évalué sur des dalles en béton qui ont été traitées avec des produits de cure en silice ou en résine acrylique. Ces produits doivent être installés en conformité stricte avec les recommandations écrites du fabricant du produit. Si un type de silice a été utilisé, tous les sels résiduels doivent être enlevés.

Cependant, noter qu'il existe un éventail de produits de cure vendus aujourd'hui qui sont des émulsions à base de cire ou de pétrole. Ce sont des matériaux barrières permanents qui doivent être enlevés entièrement avant le colmatage et l'aplanissement. Les produits qui se dissipent doivent aussi être entièrement enlevés à l'aide de moyens mécaniques avant d'installer tout matériau d'ARDEX.

Il est impératif de pouvoir déterminer le type de produit de cure qui a été utilisé avant de procéder. Tout produit de cure qui ne peut pas être identifié doit être entièrement enlevé mécaniquement.

Outils recommandés

Agitateur à peinture, couteau à mastic, rouleau à peinture à poils de 15 cm (3/8 po) et pinceau

Application

NE PAS AJOUTER D'EAU NI D'ADDITIFS!

À l'aide d'un couteau à mastic ou d'un pinceau, appliquer une couche épaisse et égale autour des pénétrations de plancher ou de mur, dans les coins et les joints de plancher/mur, et autour des tuyaux. Pour les coins et les changements de plan, utiliser une largeur courante, 120 mm (4 7/8 po) de tissu de renforcement ARDEX SK MESH^{MC} pour l'imperméabilisation et l'isolation des fissures. Sans permettre à l'ARDEX S 1-K de sécher, poser l'ARDEX SK MESH dans le matériau frais, et l'entrer avec le coude d'un rouleau.

Appliquer immédiatement la première couche d'ARDEX S 1-K au reste du support en utilisant un rouleau à peinture. Recouvrir toute la surface à imperméabiliser et la laisser sécher entièrement (environ 1 à 2 heures à 21 °C/70 °F).

Lorsque la première couche est entièrement sèche, appliquer une deuxième couche d'ARDEX S 1-K au support. Utiliser un rouleau à peinture et travailler à un angle de 90° par rapport à la première couche.

Les carreaux peuvent être installés par-dessus l'ARDEX S 1-K conformément à la norme ANSI A108.5 et lorsque la couche finale a séché (environ 12 à 16 heures à 21 °C/70 °F).

Pour atteindre des capacités d'imperméabilisation, l'ARDEX S 1-K doit être installé à une épaisseur de pellicule sèche minimale de 20 mils (508 microns).

Si un essai d'inondation est requis, noter que la couche finale de S 1-K doit être entièrement durcie (généralement de 12 à 24 heures; 21 °C/70 °F et HR à 50 %).

Le temps de durcissement réel dépend de la température de l'air et du support, de la porosité du support et de l'humidité. Des températures plus élevées et une humidité de l'air faible raccourciront le temps de séchage, alors que des températures plus basses et une humidité élevée allongeront le temps de séchage.

Isolation des fissures

L'ARDEX S 1-K peut être utilisé comme membrane d'isolation des fissures conformément à la norme ANSI A118.12. ARDEX S 1-K isolera les fissures de support en plan mineures jusqu'à 1,5 mm (1/16 po) lorsqu'il est utilisé sans filet et jusqu'à 3 mm (1/8 po) lorsqu'il est utilisé avec filet.

Si l'ARDEX SK MESH doit être utilisé pour l'isolation des fissures par-dessus une grande aire fissurée, d'abord appliquer une couche d'ARDEX S 1-K au support à l'aide d'une truelle avec encoche en V de 3/16 po x 3/16 po. Poser l'ARDEX SK MESH dans l'ARDEX S 1-K frais et l'entrer avec le côté lisse d'une truelle propre ou le coude d'un rouleau. Appliquer immédiatement une autre couche d'ARDEX S 1-K sur toute la surface. On doit porter une attention particulière pour faire en sorte qu'aucun pli ne demeure dans le filet installé.

Noter que l'ARDEX S 1-K doit être installé à une épaisseur de pellicule sèche minimale de 20 mils (508 microns) pour atteindre des capacités d'isolation des fissures.

Résultats du test ANSI

*Les tests ANSI ont été effectués par l'IAPMO en utilisant l'ARDEX SK MESH dans les coins, aux changements de plan et sur les champs. Pour être admissible pour la garantie SystemOne d'ARDEX, l'ARDEX S 1-K doit, au minimum, être installé avec un filet de renforcement dans les coins et aux changements de plan.

Propriété	Méthode de test	Spécification ANSI	Résultats du test
Résistance aux moisissures	A118.10 Section 4.1	Aucune croissance	Réussi
Résistance de la liaison	A118.10 Section 4.2	> 8 lb/pouce de largeur	67 lb/pouce de largeur
Résistance à la rupture	A118.10 Section 4.3	> 12 kg/cm ² (170 lb/po ²)	1094 lb/po ²
Stabilité dimensionnelle	A118.10 Section 4.4	+/- 0,7 %	0,00 %
Imperméabilité	A118.10 Section 4.5	Aucune pénétration d'eau	Réussi
Résistance de la liaison au cisaillement au mortier de ciment			
Résistance au cisaillement après immersion dans l'eau (7 jours)	A118.10 Section 5.4	> 5 kg/cm ² (50 lb/po ²)	66 lb/po ²
Résistance au cisaillement de quatre semaines	A118.10 Section 5.5	> 5 kg/cm ² (50 lb/po ²)	139,5 lb/po ²
Résistance aux fissures du système			
Rendement normalisé	A118.12 Section 5.4	> 1/16 po et < 1/8 po	Réussi
Rendement élevé (avec filet)	A118.12 Section 5.4	> 1/8 po	Réussi
Charge concentrée	A118.12 Section 5.2	> 1000 lb	> 3025 lb

Remarques

POUR UNE UTILISATION PROFESSIONNELLE SEULEMENT.

**Les supports hautement absorbants, comme le plâtre, doivent être apprêtés adéquatement avec l'apprêt ARDEX P 51^{MC}, comme suit :

1. Faire l'application initiale d'ARDEX P 51 mélangé avec 3 parties d'eau, et appliquer avec un balai-brosse souple ou un rouleau à peinture. Ne pas laisser de zones non traitées. Enlever toutes les flaques et l'apprêt excédentaire.
2. Laisser l'apprêt sécher afin que la pellicule d'apprêt ne s'émulsifie pas de nouveau dans l'eau (environ 1 à 3 heures) avant de procéder à la deuxième application d'ARDEX P 51 dilué 1:1 avec de l'eau.
3. Laisser l'apprêt sécher pendant 3 à 24 heures jusqu'à ce qu'il devienne une fine pellicule transparente.

Nettoyer les outils avec de l'eau immédiatement après l'utilisation.

L'ARDEX S 1-K doit être utilisé dans les applications résidentielles et commerciales intérieures, comme les salles de bains et les douches d'hôtel. Pour les autres applications d'imperméabilisation, consulter les relevés de données techniques d'ARDEX pour ARDEX 8+9 ou ARDEX SK 175, membrane d'imperméabilisation et pare-vapeur pour les installations de carreaux et de pierres.

Ne pas utiliser dans les applications submergées, y compris les piscines, ou les applications extérieures.

Comme toujours, ARDEX recommande l'installation d'aires d'essai pour confirmer la pertinence du produit pour l'utilisation prévue.

Installer à des températures de surface de 10 à 29 °C (50 à 85 °F).

Entreposer à des températures de 5 à 32 °C (40 à 90 °F). Ne pas congeler.

Sceller le contenant de toute partie inutilisée d'ARDEX S 1-K pour empêcher qu'elle sèche. 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 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

Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications. Toutes les données reposent sur les instructions de mélange recommandées à 21°C (70 °F).

Proportions

de mélange : Mélange à un élément. Ne pas diluer ni mélanger avec des additifs.

Couverture : Environ 195,5 pi² (18 m²) par unité de 13,25 L (3,5 gal.), 2 couches sur la cloison sèche
Environ 56,75 pi² (5,27 m²) par unité de 3,78 l (1 gal.), 2 couches sur la cloison sèche
(variera selon le profil de la surface, la porosité et la texture du support)

Temps de travail : Illimité. Sceller la partie inutilisée pour empêcher que le produit ne sèche.

Temps de séchage :

Première couche : 1 à 2 heures
Deuxième couche : 12 à 16 heures

Essai

d'inondation : La couche finale doit être entièrement durcie (environ 12 à 24 heures selon les conditions du chantier).

COV : < 1 g/l, méthodes SCAQMD calculées

Emballage : Seau de 13,25 l (3,5 gal.)
Seau de 3,78 l (1 gal.)

Entreposage : Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas exposer le contenant au soleil. Empêcher de geler.

Durée de conservation :

1 an

Garantie : La garantie limitée courante des ARDEX L.P. s'applique. Aussi admissible pour la garantie limitée de dix ans d'ARDEX SystemOne^{MC}, lorsqu'utilisé conjointement à certains mortiers et coulis ARDEX.

© 2020 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.

Contenu mis à jour 18-04-2020. Publié 17-04-2020. Remplace toutes les versions précédentes. Consulter le www.ardexamericas.com pour obtenir la dernière version et les mises à jour techniques, qui pourraient remplacer les renseignements aux présentes.

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 Americas.

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