



ARDEX ARDISEAL^{MC} RAPID PLUS

Produit de scellement semi-rigide

Produit de scellement semi-rigide à base de polyurée en deux parties

Conçu spécifiquement pour boucher les fissures, les joints de rupture (coupes à la scie) et les joints d'expansion qui seront directement exposés au trafic

S'utilise pour les applications sur sols industriels pouvant supporter un trafic lourd

Idéal pour une utilisation en intérieur où le mouvement est limité en raison du cycle thermique

Idéal pour les applications sur des réfrigérateurs

Faible COV , faible odeur

Résistant à l'abrasion

Prise rapide, peut être ouvert au trafic régulier après 90 minutes

Consistance autonivelante

100 % de solides, sans retrait

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 ARDISEAL^{MC} RAPID PLUS

Produit de scellement semi-rigide

Description

Le produit ARDEX ARDISEAL^{MC} RAPID PLUS est un composé de rebouchage pour joints à base de polyuréthane en deux parties, semi-rigide, autonivelant. Conçu spécifiquement pour résister au trafic lourd, le produit ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS pour l'intérieur peut être utilisé pour boucher les fissures et les joints des sols en béton pouvant supporter le trafic piétonnier et la circulation de véhicules lourds à pneus en caoutchouc. ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS est constitué entièrement de solides, ne rétrécit pas au niveau des joints et prend une consistance semi-rigide en séchant. Sa fourchette de températures d'utilisation étendue allant de -40 °C à 48 °C (-40 °F à 120 °F) en fait un produit idéal pour les applications sur des réfrigérateurs et entrepôts.

On notera que la teinte du produit ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS peut varier d'un lot à l'autre, et que la stabilité de la couleur peut être influencée par les conditions environnementales telles qu'une humidité élevée, l'éclairage, l'exposition à la lumière du soleil ou à des produits chimiques. La coloration de ce produit ne reste pas stable lorsque celui-ci est exposé aux rayons UV. Il n'est pas conçu pour être utilisé à l'extérieur.

Préparation du support

ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS peut être utilisé sur du béton apparent propre et exposé d'une profondeur entre 0,6 cm (1/4 po) au minimum et de 5,08 cm (2 po) au maximum. La performance de ce produit est bonne à des épaisseurs plus importantes. Toutefois, il est acceptable d'utiliser une tige d'appui ou du sable pour préremplir les fissures et les joints dépassant 2,5 cm (1 po). (Voir ci-dessous.)

On notera également que lors de l'utilisation du produit ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS dans les joints mobiles, il convient de préremplir ceux-ci avec une tige d'appui ou du sable pour que la surface inférieure n'attache pas pour permettre le libre mouvement. La structure du béton doit être saine, solide, sèche et ne pas comporter de laitance, saletés, débris, revêtements, scellements et autres contaminants pouvant entraver l'adhérence. Il est conseillé d'ouvrir les fissures à une largeur minimale de 0,6 cm (1/4 po) au moyen d'une scie à métal munie d'une lame de diamant. La profondeur de la lame doit être égale à la profondeur totale à laquelle le produit de remplissage doit être appliqué. Appliquer la lame contre chaque côté du joint. Après le nettoyage, aspirer la poussière et les débris restants du joint. Il ne suffit pas de simplement retirer les débris du joint en les balayant. Ne pas préparer la surface au moyen de poudres à balayer, de solvants ou de décapage à l'acide. La température de la zone à remplir doit se trouver entre 10 °C (50 °F) et 29° (85 F).

Pour réduire le gaspillage lors du traitement de joints profonds, une tige d'appui peut être insérée dans le joint préparé à une profondeur de 5,08 cm (2 po), sans oublier que la profondeur

du joint doit être égale à au moins la moitié de la largeur du joint. Il est également possible de préremplir le joint avec au moins 1/4 po de sable avant de remplir le reste du joint avec ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS.

Outils recommandés

Doseur commercial à cartouche double de 638 ml (21.6 oz), tête de mélange statique recommandée à 26 éléments, grattoir à lame de rasoir.

Application

Secouer vigoureusement la cartouche pendant 60 secondes, puis maintenir la cartouche à la verticale pendant 5 minutes.

En préparant la cartouche pour distribuer le produit, la maintenir en position verticale pour empêcher la substance de fuir de la cartouche. Ne pas incliner la cartouche jusqu'à ce que le produit soit appliqué sur la zone à réparer.

IMPORTANT : durant la préparation de la cartouche (équilibre et épuration de l'air) et la distribution initiale du produit, maintenir la cartouche et l'assemblage de la tête orientés vers le haut. APRÈS l'épuration, l'équilibrage et la distribution initiale de produit, toujours maintenir la cartouche et la tête orientées vers le bas pour empêcher que le produit contenu dans la tête ne pénètre dans la cartouche.

Retirer le capuchon en plastique recouvrant l'extrémité de la cartouche. Placer la tête sur la cartouche et la maintenir en place en la vissant dans le sens des aiguilles d'une montre. Vérifier que l'assemblage de la tête et de la cartouche soit solide.

Insérer l'assemblage de la cartouche et de la tête dans le doseur. Vérifier qu'il est correctement positionné dans le coude de la cartouche et aligné sur le support avant/supérieur du doseur. Orienter la tête à la verticale et appliquer une pression lente sur le doseur, en bougeant le produit vers le haut dans la tête jusqu'à ce qu'il atteigne l'embout, puis distribuer deux giclées entières de produit (1 à 2 pressions rapides avec un outil pneumatique) sur un chiffon ou une autre surface jetable. Après l'épuration et l'équilibrage, toujours orienter la cartouche vers le bas lorsqu'elle n'est pas utilisée pour empêcher que le produit contenu dans la tête ne pénètre dans la cartouche.

Ce produit a un délai d'utilisation de seulement trois minutes. Une fois ouvert, appliquer en continu pour empêcher que l'embout ne se bouche. Placer la tête de mélange directement au-dessus de la fissure, du joint ou de la zone à boucher. Distribuer le produit en appuyant complètement et avec des mouvements réguliers sur la gâchette (pas de coups brefs et irréguliers) et laisser la substance pénétrer d'elle-même dans la fissure ou le joint. Bien remplir la fissure ou le joint de façon à ce que le

produit dépasse légèrement de la dalle en béton à réparer.

Laisser le produit ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS sécher pendant environ 45 minutes (à une température de 23,8 °C [75 °F]), puis au moyen d'un grattoir à lame de rasoir bien aiguisée, retirer le produit en trop de la surface de la dalle.

Nettoyer avec du xylène tandis que le matériau est encore frais, en suivant soigneusement tous les avertissements et instructions figurant sur l'emballage du xylène. Une fois le produit sec, il peut être retiré avec une lame de rasoir.

Séchage

Restreindre le passage à un trafic léger sur la zone traitée et l'exposer uniquement à des produits chimiques non corrosifs jusqu'à ce que le produit ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS ait séché pendant au moins 90 minutes à une température de 21 °C (70 °F).

Remarques

DESTINÉ EXCLUSIVEMENT À UN USAGE PROFESSIONNEL. Doit uniquement être appliqué sur un support sec. ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS doit être appliqué à des températures entre 10 °C (50 °F) et 29° (85 F). La température du support doit être supérieure d'au moins 2,8 °C (5 °F) au point de rosée. Une température élevée ou très élevée raccourcira le délai d'utilisation et le temps de travail.

Le produit ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS est conçu uniquement pour le remplissage des fissures et des joints morts ou des joints soumis à un mouvement minime. Si le mouvement est supérieur à 12 %, le matériau peut se séparer tandis que le joint ou la fissure s'élargit. Il ne s'agit pas d'une défaillance d'ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS.

Le béton frais doit sécher pendant au moins 28 jours avant toute application.

Ce produit doit être bien mélangé avant son utilisation. Un mélange incorrect ou inadéquat peut être la cause de points faibles et de défaillance du produit.

Veiller à toujours prévoir un nombre suffisant de zones d'essai correctement réparties pour vérifier que le produit convient pour l'emploi prévu.

Ne pas ajouter d'additifs. Ne pas fluidifier.

Ne pas réutiliser le contenant. Jeter le contenant et les résidus conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux sur l'élimination. Ne pas jeter dans les égouts.

Données Techniques Conformées Aux Normes De Qualité ARDEX

Les données de test sont basées sur la résine homogène à 21 °C (70 °F) et un rapport de mélange de 1:1 par volume. Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et ne sont pas des spécifications.

Épaisseur recommandée :	6 mm à 50 mm (1/4 po à 2 po)
Délai d'utilisation :	3 minutes environ
Pourcentage de solides :	100% par poids
Résistance à la traction (ASTM D412) :	Environ 0,08 N/m ² (1 200 psi)
Allongement (ASTM D412) :	82%
Force de liage (ASTM C882) :	2,76 N/m ² (400 psi)
Dureté Shore A (ASTM D2240) :	75 - 80
Temps de séchage :	90 minutes
COV :	8 g/l, calculé et déclaré, SCAQMD 1168
Entreposage :	Entreposer dans un endroit sec entre 16 °C et 32 °C (60 °F et 90 °F). Ne pas exposer les contenants au soleil. Protéger du gel. Protéger de la chaleur.
Conditionnement :	Cartouche double de 21.2 oz (627 mL)
Couleurs disponibles :	Gris
Durée de conservation :	1 an si non ouvert
Garantie :	Garantie limitée standard d'ARDEX Engineered Cements

Tableau De Résistance Chimique

Chimique (Réactif)	Conseillé pour Utilisation Continue	Recommandation Limitée (Renversement occasionnels)
Acide acétique (10 %)	•	
Acétone		•
Javellisant		•
Javellisant (10 %)	•	
Acide citrique (5 %)	•	
Huile brute	•	
Huile pour moteur		•
Essence		•
Carburant diesel	•	
Skydrol		•
Huile hydraulique	•	
Éthylène glycol		•
Acides gras	•	
Eau (température ambiante)	•	
NaCl (10 %)	•	
Acide chlorhydrique (10 %)	•	
Acide lactique (5 %)	•	
Méthyléthylcétone		•
Acide nitrique (1 %)	•	
Acide phosphorique (10 %)	•	
Hydroxyde de sodium (20 %)	•	
Acide sulfurique (20 %)	•	
Toluène		•
Urée (50 %)	•	
Vinaigre	•	
Xylène		•

Ce tableau sert à évaluer plus facilement la performance du produit ARDEX ARDISEAL RAPID PLUS lorsqu'il est exposé à différentes substances chimiques à une température de 23,8 °C (75 °F). Ces données sont fournies à titre indicatif seulement. Lors d'expositions prolongées ou combinées, il convient d'effectuer un test sur un échantillon simulant les conditions réelles d'utilisation pour déterminer l'adéquation du produit à cet usage.

Couverture approximative en mètres linéaires (pieds linéaires) à la profondeur et à la largeur spécifiées

Largeur	Profondeur					
	1/2" (12 mm)	5/8" (15 mm)	3/4" (18 mm)	1" (25 mm)	1 1/2" (37 mm)	2" (50 mm)
1/8" (3 mm)	51 (15.5)	40.8 (12.4)	34 (10.4)	25.5 (7.8)	17 (5.2)	12.8 (3.9)
1/4" (6 mm)	25.5 (7.8)	20.4 (6.2)	17 (5.2)	12.8 (3.9)	8.5 (2.6)	6.4 (1.9)
1/2" (12 mm)	12.8 (3.9)	10.2 (3.1)	8.5 (2.6)	6.4 (1.9)	4.3 (1.3)	3.2 (1.0)
3/4" (18 mm)	8.5 (2.6)	6.8 (2.1)	5.7 (1.7)	4.3 (1.3)	2.8 (0.9)	2.1 (0.6)
1" (25 mm)	6.4 (1.9)	5.1 (1.6)	4.3 (1.3)	3.2 (1.0)	2.1 (0.6)	1.6 (0.5)

Précautions

Lire attentivement et respecter l'ensemble des mises en garde et avertissements figurant sur l'étiquette du produit. Pour obtenir des informations complètes sur la sécurité, consulter la fiche signalétique disponible à www.ardexamericas.com.

Fabriqué aux États-Unis par ARDEX Engineered Cements, Aliquippa, PA 15001

© 2013 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.
AT-311 F 12-19-2013

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