



ARDEX B 24^{MC} Mortier pour rampe en béton Mortier à truelle pour réparation de béton horizontal

**Mortier de réparation à base de ciment Portland Modifié par des polymères
Inhibiteur de corrosion intégré**

Garde la forme pour réparer les rampes et les balcons Facile à appliquer

Se mélange avec de l'eau seulement

S'installe à l'état pur de 6 mm à 10,16 cm (1/4 à 4 po)

Résistant à la congélation/décongélation

**Convient aux applications commerciales, institutionnelles et résidentielles à
logements multiples à service normal**

À utiliser pour les réparations de béton extérieures et intérieures

**ARDEX Engineered Cements
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
www.ardexamericas.com**

ARDEX B 24^{MC} Mortier pour rampe extérieure

Mortier à truelle pour réparation de béton horizontal

Description et usage

Le mortier pour rampe en béton ARDEX B 24 est un mortier de réparation à base de ciment Portland modifié par des polymères, pour truelle, pour le béton extérieur et intérieur détérioré au-dessus, au niveau ou en dessous du niveau du sol. Il peut être utilisé à des profondeurs allant de 6 mm à 10,16 cm (1/4 po à 4 po) à l'état pur. Il est facile à appliquer et adhère facilement au béton. La pièce ainsi obtenue présente un faible retrait, résiste à la délamination et produit une surface adaptée à une circulation commerciale, institutionnelle et résidentielle à multiples logements normale. Les applications typiques sont les trottoirs, les places, les allées piétonnières, les entrées de cour, les garages et les balcons.

Préparation du support

Les aires de réparation doivent être découpées à la scie dans des formes rectangulaires de base sur une profondeur d'au moins 6 mm (1/4 po). Les coupures doivent être faites à un angle d'environ 90° et elles doivent être légèrement inclinées. Écaillez le béton à l'intérieur des entailles à une profondeur minimale de 6 mm (1/4 po) jusqu'à ce que l'aire soit carrée ou en forme de boîte.

Tous les supports doivent être solides, bien nettoyés et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de matériaux de ragréage existants, de produits de durcissement et de scellement, et de tout contaminant qui pourrait agir en tant que matériau barrière. Les surfaces en béton trop mouillées, gelées ou autrement faibles doivent aussi être nettoyées jusqu'à l'obtention d'un béton sain et solide à l'aide de moyens mécaniques comme la scarification, le décapage à aiguilles ou autre moyen semblable. Utilisez des moyens mécaniques conformes à l'ICRI pour créer une surface de granulats exposée avec un profil de surface minimal d'environ 1,6 mm (1/16 po)/profil de surface de béton ICRI de 5 (PSB no 5). Le décapage à l'acide, les solvants, les abat-poussières et le sablage ne sont pas des moyens acceptables pour nettoyer le support.

Joints et fissures

Les joints dormants et les fissures dormantes de plus de 1,6 mm (1/16 po) doivent être remplis avec un produit de remplissage de fissures et de joints rigide en deux parties, à faible viscosité et à 100 % de solides, comme l'ARDEX ARDIFIX^{MC} ou un produit semblable, en stricte conformité avec les instructions d'installation fournies par le service technique d'ARDEX. Veuillez noter que le matériau de réparation doit être sablé et diffusé jusqu'à la cristallisation afin de créer une surface liante pour l'ARDEX B 24. Le remplissage des fissures et des joints dormants comme il est décrit est recommandé pour aider à prévenir la remontée des fissures. Cependant, si un mouvement survient, les fissures et les joints réapparaîtront.

Les joints de dilatation, les joints d'isolation, les joints de construction et les fissures mobiles ne doivent en aucun cas être remplis d'ARDEX ARDIFIX. L'ensemble des joints et des fissures mobiles doit être remonté à travers l'ARDEX B 24 en installant un produit d'étanchéité flexible expressément conçu pour être utilisé sur les joints mobiles, comme l'ARDEX ARDISEALMC RAPIDE PLUS ou un produit semblable.

Outils recommandés

Une perceuse de mélange robuste de vitesse faible à moyenne de 12 à 19 mm (1/2 po à 3/4 po), une lame de mélange (papillon) à boîte carrée de gros calibre, des seaux de mélange, un contenant de mesure, une truelle carrée, un flotteur en bois ou en magnésium, et des planches en bois pour le banchage, le cas échéant. L'ARDEX B 24 convient également au mélange dans les malaxeurs de mortier à brassage intensif.

Apprêtage du béton

Le béton préparé doit être apprêté pour l'application liée d'ARDEX B 24. Pour l'apprêtage avec l'ARDEX BACA ou l'ARDEX EP 2000, suivez les instructions d'application du relevé des données techniques ARDEX approprié. Veuillez noter que l'ARDEX BACA ne convient qu'en tant qu'apprêt de surface.

Si l'ARDEX BACA n'est pas utilisé, humidifiez le béton avec de l'eau jusqu'à ce qu'il soit complètement saturé. Lorsque de l'eau est utilisée, le but est de saturer les pores du béton tout en laissant la surface exempte de liquide (SSS, Surface saturée sèche). Tandis que la surface du béton doit être sèche et exempte de flaques, les pores du béton doivent être saturés d'eau. La pose de l'ARDEX B 24 sur du béton sec peut provoquer des fissures et une rupture d'adhérence. Ne laissez pas d'endroits dénudés. Brossez ou aspirez les flaques d'eau et l'excès de liquide avant la pose.

Mélange et application

Humidifiez au préalable l'intérieur d'un seau de 18,9 l (5 gallons) ou l'intérieur d'un mélangeur de mortier propre, et enlevez tout excès d'eau. Ajoutez 3,785 l (4 pintes) d'eau propre et ajoutez lentement un tiers d'un sac de 25 kg (55 lb) d'ARDEX B 24. Une fois cette partie incorporée, ajoutez le tiers suivant et ainsi de suite jusqu'à ce que tout le matériau ait été ajouté. Si le mélange se fait dans un seau, mélangez à l'aide d'une perceuse à vitesse faible à moyenne et d'une lame de mélange pendant environ trois minutes jusqu'à obtention d'une consistance uniforme et sans grumeaux. Si vous utilisez un mélangeur à mortier, mélangez pendant environ quatre minutes jusqu'à ce que le mélange soit uniforme et sans grumeaux. Pour les deux méthodes de mélange, évitez de trop mélanger, ce qui pourrait emprisonner de l'air. Si de l'eau supplémentaire est nécessaire, vous pouvez ajouter jusqu'à 0,24 l (8 oz) d'eau de mélange supplémentaire par sac. Ne pas trop arroser. L'ARDEX B 24 est facile à appliquer sur toute surface en

béton préparée en utilisant des pratiques de bétonnage courantes. Une fois mélangé, la durée de vie en pot et le temps de travail sont de 25 à 45 minutes, en fonction des températures de la surface et de l'air ambiant. Tous les matériaux mélangés doivent être placés dans ce délai.

Mélangez une couche d'adhérence du matériau mélangé dans le support en béton enduit ou à SSS, en appliquant assez de pression pour garantir un bon contact mortier-à-béton. Appliquez le mortier de réparation tandis que la couche d'adhérence est toujours humide. Si on permet à la couche d'adhérence de sécher, elle doit être enlevée et réappliquée mécaniquement avant d'appliquer le mortier. Lorsque le mortier est appliqué, consolidez pour enlever tout trou d'air.

Lors du coulage dans des coffrages fermés, les réparations doivent être vibrées afin d'assurer un contact complet et d'établir une liaison avec le substrat, ainsi que pour assurer une consolidation appropriée. Évitez les vibrations excessives.

Une fois que le mortier a pris sa forme initiale, appliquez-le à l'aide d'une truelle en acier pour obtenir la finition souhaitée, en tenant compte de tout profil de surface minimal qui pourrait être nécessaire pour la pose de la couche de finition prévue. Les températures de l'air ambiant et de la surface fraîches ralentissent le temps de prise, tandis que les températures élevées l'accélèrent. Les applications lorsque les températures sont supérieures à 29 °C (85 °F) doivent suivre les directives d'installation par temps chaud appropriées disponibles auprès du service technique d'ARDEX.

Épaisseur de l'installation

L'ARDEX B 24 peut s'installer à l'état pur de 6 mm à 10,16 cm (1/4 po à 4 po). Pour les applications à des profondeurs supérieures à 10,16 cm (4 po) en une seule gâchée, y compris les réparations à pleine profondeur allant jusqu'à 20,3 cm (8 po), étendez l'ARDEX B 24 en ajoutant 18 kg (25 lb) de gravier fin propre et uniformément calibré de 6 mm à 9 mm (1/4 po à 3/8 po) humidifié jusqu'à ce qu'il atteigne l'état de surface saturée sèche. Mélangez d'abord l'ARDEX B 24 avec de l'eau, puis ajoutez le gravier fin et mélangez jusqu'à ce que le granulat soit recouvert uniformément.

On peut également appliquer l'ARDEX B 24 par gâchées de 5 cm (2 po) jusqu'à un total de 20,3 cm (8 po) sans ajouter de gravier fin. Pour cette application, il faut laisser chaque gâchée prendre une première fois, puis marquer le dessus de chaque gâchée pour créer une surface d'adhérence texturée pour la gâchée suivante.

Prise

La lumière directe du soleil ou le vent peuvent provoquer un séchage indésirable de la surface de l'ARDEX B 24. Évitez d'effectuer l'installation si l'on prévoit de la pluie ou de la rosée dans les six à huit heures.

Gardez la surface de l'installation humide pendant 48 heures (léger brouillard d'eau, couverture de durcissement ou produit de durcissement). Ne laissez pas l'eau s'accumuler. N'utilisez pas de produits de durcissement à base de solvants.

Remarque : Si la surface doit recevoir une couche de finition ou un autre type de finition, utilisez uniquement des moyens de durcissement humide. Étanchéité, enduit, nivellement et systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX MC^{MC}

Une fois que la réparation a durci pendant au moins trois à sept jours, elle peut être enduite, recouverte ou scellée comme précisé. Les conditions froides ou humides pourraient prolonger ce temps. N'utilisez pas de produits d'étanchéité à base de solvants. Suivez les instructions d'installation du matériau posé. L'aire réparée peut ensuite être remise en service aussitôt que la couche de finition est prête à recevoir de la circulation.

L'ARDEX B 24 convient à la réparation de dalles en pleine profondeur et au préaplanissement avant la pose des matériaux d'autonivelation et de ragréage ARDEX et des systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX MC^{MC}. Pour la pose de certains produits ARDEX, notamment tous les matériaux de revêtement ARDEX, l'apprêt d'époxy pour préparation des supports ARDEX EP 2000^{MC} et tous les systèmes de contrôle de l'humidité ARDEX, la surface de l'ARDEX B 24 doit être préparée jusqu'à un profil de surface de béton ICRI minimal de 3 (PSB no 3). Consultez le relevé des données techniques ARDEX du produit installé pour confirmer les exigences du profil. Le profil approprié peut être obtenu lors du gobetage de l'ARDEX B 24 ou par des moyens de préparation mécanique, tels que le grenailage, une fois que le produit est durci. Pour consulter les chapes, les sous-couches, les matériaux de contrôle de l'humidité, les enduits et les scellants offerts par ARDEX, veuillez consulter www.ardexamericas.com.

Remarques

La vie en pot et le temps de travail de l'ARDEX B 24 sont d'environ 25 à 45 minutes à 21°C (70°F). La vie en pot et le temps de travail varient en fonction de la température ambiante.

L'ARDEX B 24 est destiné à la réparation et au resurfaçage du béton extérieur ou intérieur dans les aires institutionnelles, commerciales et résidentielles à logements multiples. N'utilisez que pour les aires qui font l'objet d'une circulation piétonnière normale et de roues en caoutchouc.

Installez toujours un nombre suffisant d'aires d'essai correctement réparties, y compris les finis, pour déterminer que les produits conviennent à l'emploi prévu. Étant donné que les finis varient, il convient de toujours contacter le fabricant du fini pour obtenir des directives précises telles que la teneur en humidité maximale admissible, le choix du produit de scellement, ainsi que l'utilisation finale prévue du produit.

Ne mélangez jamais avec du ciment ou des additifs autres que des produits approuvés par ARDEX. Observez les règles de base des ouvrages en béton. Ne posez pas si les températures de la surface et de l'air ambiant sont inférieures à 10 °C (50 °F). Ces températures doivent également être maintenues pendant la pose de l'ARDEX B 24 et au moins 48 heures par la suite. Posez rapidement si le support est chaud et suivez les instructions d'installation par temps chaud, offertes par le service technique d'ARDEX.

Jetez l'emballage et les résidus conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux sur l'élimination. Ne jetez pas le produit dans les égouts.

Précautions

Lisez soigneusement et suivez toutes les précautions et les avertissements sur l'étiquette du produit. Pour obtenir toutes les informations en matière de sécurité, consultez la fiche technique qui se trouve à l'adresse www.ardexamericas.com.

Fabriqué aux États-Unis.

© 2024 Ciments d'ingénierie ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Mise à jour le 08-07-2024. Remplace toutes les versions précédentes. Consultez l'adresse www.ardexamericas.com pour obtenir des mises à jour.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données sont basées sur des températures de mélange (à l'état pur) de 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et ne sont pas des spécifications.

Proportion de mélange :	3,785 à 4,022 l (4 à 4,25 pintes) d'eau par sac de 25 kg (55 lb)
Couverture :	0,01 m ³ par sac de 25 kg (0,46 pi ³ par sac de 55 lb) 2,04 m ² par sac de 25 kg à 6 mm (22 pi ² par sac de 55 lb)
Résistance à la compression (ASTM C109) :	Sept jours : 478 kg/cm ² (6800 lb/pi ²) 28 jours : 555 kg/cm ² (7900 lb/pi ²)
Résistance à la flexion (ASTM C293) :	Sept jours : 70 kg/cm ² (1000 lb/pi ²) 28 jours : 77 kg/cm ² (1000 lb/pi ²)
Module d'élasticité (ASTM C469) :	28 jours : 4,10 x 10(6) lb/pi ² ()
Modification de la longueur (ASTM C157) :	7 jours : 0,028 28 jours : -0,160
Vie en pot/temps de travail :	25 à 45 minutes
Temps avant la circulation :	Circulation piétonnière légère : Deux à quatre heures Circulation piétonnière normale : Trois jours Circulation complète, dont les charges roulantes : Cinq à sept jours
Couche ou joint d'étanchéité (Minimum) :	Trois à sept jours
Couleur :	Gris
Emballage :	Sac de 25 kg (55 lb)
Entreposage :	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés à la lumière directe du soleil. Protéger contre le gel.
Durée de conservation :	Un an, à l'état non ouvert.
Garantie :	La garantie limitée courante de Ciments d'ingénierie ARDEX s'applique.

Pour utiliser les calculateurs de produits ARDEX faciles d'emploi et l'information concernant les produits lors de ses déplacements, télécharger l'app 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
www.ardexamericas.com