



Mortier de réparation

ARDEX FP^{MC}

Mortier de réparation de béton

Mortier de réparation structurelle à base de ciment Portland

Peut uniquement être mélangé à de l'eau

Application facile : peut être mis en forme, versé et pompé

S'applique de 12 mm à 10 cm (1/2 po à 4 po) d'épaisseur à l'état pur et jusqu'à 20 cm (8 po) avec des granulats

Résiste au gel-dégel

Convient aux applications commerciales, institutionnelles et résidentielles multi-unités.

Convient à la réparation de béton extérieur et intérieur

Les revêtements peuvent être posés 72 heures après l'application

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.ardex.com

Mortier de réparation ARDEX FP

Mortier de réparation de béton

Description et utilisation

Le mortier de réparation ARDEX FP peut être mis en forme, versé et pompé. Ce produit est à base de ciment Portland, pour des applications horizontales, verticales et au plafond sur le béton extérieur et intérieur vertical, à tous les niveaux. S'applique de 12 mm à 10 cm (1/2 po à 4 po) d'épaisseur à l'état pur et jusqu'à 20 cm (8 po) avec des granulats pour les réparations plus profondes et de profondeur totale. ARDEX FP se pose également avec facilité et adhère rapidement au béton. Le ragréage qui en résulte rétrécit peu et résiste au décomplexage. Les applications typiques incluent les balcons, places, colonnes, murs et ponts-garages.

Préparation du support

Avant de procéder à la réparation, consulter le Guide ICRI pour la préparation des surfaces pour la réparation de béton détérioré résultant de la corrosion de l'armature du béton; les Directives ICRI pour la sélection et la spécification de la préparation de surfaces en béton pour les scellants, les enduits et les revêtements de polymère de l'ICRI (International Concrete Repair Institute); ainsi que le Guide de réparation du béton ACI 546R-04 de l'ACI (American Concrete Institute), qui contient des indications générales sur la réparation du béton.

La zone à traiter doit être sciée dans une forme rectangulaire de base à une profondeur d'au moins 12 mm (1/2 po). Les découpes doivent être effectuées à un angle d'environ 90° et doivent être légèrement chevillées. Buriner le béton à l'intérieur des découpes à une profondeur minimale de 12 mm (1/2 po) jusqu'à ce que la zone à traiter soit de forme carrée ou angulaire.

Tous les supports doivent être solides, nettoyés avec soin et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de matériaux de ragréage existants, de composés de cure et d'étanchéité et de tout autre contaminant susceptible d'avoir un effet anti-adhérent. Les surfaces en béton trop mouillées, gelées ou autrement fragilisées doivent également être nettoyées jusqu'à l'obtention d'un béton sain et solide par des moyens mécaniques, tels que le décapage à aiguilles ou autre méthode similaire conformément à la norme ICRI pour créer une surface agglomérée exposée avec un profil de surface minimum d'environ 1,5 mm (1/16 po). Le décapage à l'acide, les solvants, les abat-poussière et le sablage ne sont pas des méthodes admissibles de préparation du support.

Dans le cas où les armatures du béton sont apparentes, nettoyer mécaniquement l'acier pour en retirer toute la rouille et tout autre contaminant conformément à la norme ICRI. Enduire l'acier du produit ARDEX BONDING & ANTI-CORROSION AGENT^{MC} avant de procéder à la réparation.

Pour de plus amples renseignements, consulter la brochure technique ARDEX.

Fissures et joints

Boucher les joints coupés à la scie et les fissures mortes supérieures à 1,5 mm (1/16 po) avec le produit de remplissage ARDEX ARDIFIX^{MC} ou tout autre produit similaire avant de poser le mortier ARDEX FP. L'époxyde doit être posé conformément aux instructions de pose fournies par le fabricant du produit de remplissage. Il est conseillé de boucher les joints et les fissures mortes de la façon décrite pour éviter leur propagation. Toutefois, en cas de mouvement, les fissures et les joints réapparaîtront.

Tous les joints et fissures mobiles doivent être prolongés à travers le mortier ARDEX FP par la pose d'un enduit d'étanchéité flexible conçu spécifiquement pour les joints actifs, tel que le produit de remplissage ARDEX ARDISEAL^{MC} RAPID PLUS ou un autre produit similaire.

Outils recommandés

Une perceuse puissante, basse vitesse de 12 mm à 19 mm (1/2 po à 3/4 po), un malaxeur à empreinte carrée (oreilles) de gros calibre, des seaux de mélange, un récipient à mesurer, une truelle carrée, une taloche en bois ou en magnésium, un plateau en acier et un plateau en bois pour conserver la forme. Peut également être mélangé dans un malaxeur de mortier intensif.

Apprêtage

S'il est indiqué d'utiliser le produit ARDEX BONDING & ANTI-CORROSION AGENT pour l'apprêtage, suivre les instructions de pose figurant dans la brochure technique ARDEX.

S'il n'est pas nécessaire d'utiliser cet apprêt, humidifier le béton à réparer jusqu'à ce qu'il soit bien saturé. Ne pas laisser de zones non traitées. Retirer avec une brosse ou un aspirateur les flaques et tout excédent de liquide. L'objectif est de saturer les pores du béton tout en laissant la surface exempte d'eau (saturé sec en surface). L'ENDUIT ARDEX P 71^{MC} peut également être utilisé conformément à la brochure technique ARDEX. Ne pas laisser sécher le béton ou l'enduit ARDEX P 71 avant de poser le mortier ARDEX FP. Du mortier posé sur une surface trop sèche peut se fissurer et ne pas adhérer correctement.

Mélange et application

Pré-humidifier l'intérieur d'un seau d'une contenance de 19 litres (5 gallons) ou l'intérieur d'un malaxeur de mortier propre, puis retirer tout excédent d'eau. Y verser 2,37 à 2,84 l (5 à 6 pintes) d'eau claire, puis ajouter lentement un

tiers d'un sac de 22,7 kg (50 lbs) de produit ARDEX FP. Une fois ce contenu bien mélangé, ajouter le tiers suivant et ainsi de suite jusqu'à avoir ajouté tout le contenu du sac. Si le mélange est effectué dans un seau, mélanger avec une perceuse vitesse basse et un malaxeur pendant environ 3 minutes pour obtenir une consistance homogène et lisse. Si on utilise un malaxeur de mortier, mélanger pendant environ 4 minutes jusqu'à obtenir une consistance homogène et lisse. Quelle que soit la méthode de mélange utilisée, éviter de trop mélanger afin de ne pas créer des occlusions d'air. S'il est nécessaire d'ajouter de l'eau, verser 0,24 l (8 oz) d'eau mélangée supplémentaire par sac. **Ne pas trop mouiller.**

Le produit ARDEX FP peut être facilement posé sur toute surface en béton préparée au moyen des méthodes standard. Une fois le mélange effectué, le temps d'emploi est de 20 à 40 minutes en fonction de la surface et de la température ambiante. Tout le produit mélangé doit être posé dans ce laps de temps. Une fois posé, laisser le produit sécher quelque peu avant de terminer. Les températures ambiantes et de surface fraîches ralentissent la prise tandis que les températures élevées l'accélèrent.

Une fois le produit versé dans des formes fermées, faire vibrer les réparations pour assurer une bonne adhérence avec le support et pour garantir une consolidation adéquate. Éviter de faire trop vibrer. Lors de poses à des températures supérieures à 29 °C (85 °F), suivre les instructions de pose par temps chaud appropriées disponibles auprès du service technique d'ARDEX.

Épaisseur de pose

Le produit ARDEX FP peut être posé à une épaisseur allant de 12 mm à 10 cm (1/2 po à 4 po) à l'état pur. Pour les profondeurs d'application supérieures à 10 cm (4 po), y compris les réparations de profondeur totale jusqu'à 20 cm (8 po), allonger le mortier ARDEX FP en y ajoutant 11,3 kg (25 lbs) de gravillons propres et de calibre homogène de 0,95 mm (3/8 po) humidifiés de façon à obtenir une saturation sèche en surface. Commencer par mélanger le mortier ARDEX FP avec de l'eau, puis ajouter les gravillons et continuer à mélanger jusqu'à ce que les granulats soient uniformément recouverts.

Séchage

La lumière du soleil directe ou le vent peut causer le séchage rapide et non désiré de la surface. Maintenir la surface de la pose humide pendant 48 heures. Ne pas laisser l'eau former des flaques. Il est possible d'utiliser des composés de cure; toutefois, ne pas utiliser de composés de cure à base de solvant. Remarque : si l'on prévoit de recouvrir la surface d'une couche de finition ou d'un autre type de fini, utiliser uniquement des méthodes de séchage par humidification.

Finition et scellement de la surface

Une fois que la réparation a séché pendant au moins 72 heures, elle peut être apprêtée, recouverte ou scellée de la manière spécifiée. Un environnement froid et humide est susceptible d'allonger cette durée. Pour consulter les revêtements, enduits et scellants disponibles chez ARDEX, visiter www.ardex.com.

Remarques

Le délai d'utilisation et la durée d'emploi du mortier ARDEX FP sont d'environ 20 à 40 minutes à une température de 21 °C (70 °F). Le délai d'utilisation et le temps d'emploi varient avec la température ambiante.

Le mortier ARDEX FP est conçu pour réparer et ragréer le béton extérieur ou intérieur dans les zones institutionnelles, commerciales et résidentielles multi-unités.

Veiller à toujours prévoir un nombre suffisant de zones d'essai correctement réparties, notamment avec le fini, pour vérifier que les produits conviennent pour l'emploi prévu. Comme les finis varient, veiller à toujours consulter le fabricant du produit et à respecter ses conseils particuliers, notamment sur la teneur en humidité maximale admissible, le choix de l'agent de scellement et l'emploi prévu du produit.

Ne jamais mélanger avec du ciment ou des additifs. Observer les règles de base de travail du béton. Ne pas appliquer lors de températures de la surface ou de l'air inférieures à 10 °C (50 °F). Ces températures doivent également être maintenues pendant la pose et les 48 heures suivant l'application du mortier ARDEX FP. Poser rapidement si le support est tiède et suivre les instructions de mise en œuvre par temps chaud disponibles auprès du service technique d'ARDEX.

Précautions

L'enduit ARDEX FP contient du ciment Portland et de la silice. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Effectuer le mélange dans un endroit bien ventilé et éviter de respirer la poudre ou la poussière de produit. **TENIR HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.** Bien lire et respecter les mises en garde et les avertissements figurant sur l'étiquette du produit. Pour obtenir des informations complètes sur la sécurité, consulter la fiche signalétique ou visiter notre site Web à www.ardex.com.

Technical Data According to ARDEX Quality Standards

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

Proportions de : 2,37 à 2,84 l (5 à 6 pintes) d'eau par
mélange sac de 22,7 kg (50 lbs)

Couverture: 0,0113 m³ par sac de 22,7 kg
(0,40 pi³ par sac de 50 lbs)
0,890 m² par sac de 22,7 kg à une
épaisseur de 12 mm
(9,6 pi² par sac de 50 lbs à une
épaisseur de ½ po)

Résistance à la : 1 jour 2200
compression (psi) 28 jours 5500
ASTM C109

Résistance à la : 7 jours 900
flexion (psi) 28 jours 1050
ASTM C293

Module : 28 jours 3.6 x 10⁶
d'élasticité (psi)
ASTM C469

Variation de : 28 jours <0.09
longueur (%)
ASTM C157

Vie en pot/: 20 à 40 minutes
Durée de travail

Enduit ou agent : min. 72 heures
de scellement

Couleur: gris

Conditionnement : sacs de poids net 22,7 kg (50 lbs)

Entreposage : Entreposer dans un endroit frais et
sec. Ne pas laisser les sacs
exposés à la lumière directe du
soleil. Protéger du gel.

Durée de : un an si non ouvert
conservation

Garantie : la garantie limitée standard d'ARDEX
Engineered Cements s'applique

© 2011 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.
ATX120 (01/16)

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.ardex.com