



ARDEX CP^{MC}

Enduit de ragréage pour béton

Enduit de ragréage et de rebouchage à base de ciment Portland

Permet de réparer, rétablir la pente et reformer toutes les surfaces en béton

Facile à appliquer et durcissement rapide

S'applique de 6 à 12 mm (1/4 à 1/2 po) d'épaisseur à l'état pur et jusqu'à 5 cm (2 po) avec des granulats

Résiste au gel-dégel

Convient à la circulation piétonnière et de pneus en caoutchouc

Convient aux applications commerciales et résidentielles

S'utilise sur les murs et planchers intérieurs et extérieurs

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

ARDEX CP^{MC}

Enduit de ragréage pour béton

Description et utilisation

Le produit ARDEX CP^{MC} est une chape à base de ciment, de qualité plâtre permettant de reboucher et réparer des supports en béton intérieurs et extérieurs, au-dessus ou en dessous du niveau du sol. À base de ciment Portland et de certains polymères performants, le produit ARDEX CP adhère rapidement aux surfaces en béton. Ce produit est facile à poser, durcit rapidement, reste stable lors de congélation-décongélation et produit une surface de finition convenant à la circulation piétonnière et de pneus en caoutchouc. Mélangé avec de l'eau, il produit un coulis lisse et onctueux, qui peut être appliqué avec un plateau ou une règle à agrafer.

Le produit ARDEX CP permet de reboucher les éclats, entailles, fissures mortes, petites dépressions et autres transitions de hauteur dans les surfaces en béton existantes, telles que les trottoirs, patios, parvis, cours, allées, voies d'accès, garages de stationnement, pourtours de piscine et surfaces de béton verticales. ARDEX CP peut également être utilisé pour reformer des marches et des bords de trottoir, pour créer des rampes au-dessus de béton existant ou pour ragréer les supports de béton verticaux. Une fois ce produit posé et bien sec, ARDEX CD^{MC}, ARDEX CD FINE^{MC} CONCRETE DRESSING ou ARDEX CG^{MC} CONCRETE GUARD^{MC} peut être posé sur la zone traitée ainsi que sur le béton adjacent afin de créer une apparence uniforme. Il est conseillé d'utiliser ARDEX CP pour les applications résidentielles et commerciales.

Préparation du support

La zone à traiter doit être sciée dans une forme rectangulaire de base à une profondeur d'au moins 6 mm (1/4 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 6 mm (1/4 po) jusqu'à ce que la zone à traiter soit de forme carrée ou angulaire.

Toutes les surfaces en béton doivent être saines, solides et exemptes de tout contaminant susceptibles d'avoir un effet anti-adhérent, notamment produit de décoffrage, produit d'étanchéité et peinture existants, enduit de ragréage, surfaces fragiles ou décollées, poussière, saleté et dépôt gras. Les surfaces de béton trop mouillées, gelées ou autrement fragilisées doivent également être décapées jusqu'à obtenir un béton sain et solide. Utiliser des moyens mécaniques identiques ou similaires pour créer une surface agglomérée exposée avec un profil de surface minimal d'environ 1,6 mm (1/16 po) conformément à la norme ICRI 03732. Le décapage à l'acide, l'utilisation de solvants, de produits de balayage et le ponçage ne constituent pas des moyens acceptables de préparation du support.

Balayer et aspirer soigneusement la zone à ragréer afin de la débarrasser de toute poussière fine ou saletés. Nettoyer les joints de dilatation de tous débris, puis les masquer ou couvrir de ruban adhésif pour empêcher tout dépôt d'ARDEX CP dans les joints. Utiliser un coupe-bordure pour nettoyer le long des allées ou des voies d'accès, ainsi qu'autour des jardinières et des espaces paysagers. Le support doit être sec pour que la mise en œuvre soit réussie. Les températures du support et ambiante doivent être d'au moins 50 °F (10 °C) pour pouvoir appliquer les produits ARDEX. Pour de plus amples renseignements, consulter la brochure de préparation des supports ARDEX.

Fissures et joints coupés à la scie

Toutes les fissures et joints mobiles, notamment les joints d'expansion, d'isolation et de construction ainsi que tous les joints de contrôle (coupés à la scie), doivent être traités avec ARDEX CP. Les fissures mobiles peuvent également être réparées au moyen des techniques habituelles de réparation du béton. Les fissures mortes dont la largeur est supérieure à un cheveu (2 mm ou 3/32 po) doivent être rebouchées avec un produit de remplissage époxyde, rigide, en deux parties, qui doit être appliqué avec projection de sable jusqu'au point de refus tandis que l'époxyde est encore frais. L'époxyde doit ensuite sécher conformément aux instructions de pose fournies par le fabricant du produit, et tout excès de sable doit être retiré avant de réparer la zone abîmée avec ARDEX CP. Il est conseillé de reboucher les fissures mortes comme décrit ci-dessus pour éviter qu'elles soient visibles à travers la réparation. Toutefois, en cas de mouvement, les fissures réapparaîtront.

Noter toutefois qu'en aucun cas les joints de dilatation, les joints d'isolation, les joints de contrôle (coupés à la scie) ou les fissures mobiles ne doivent être rebouchés avec cet époxyde. Tous les joints et fissures mobiles doivent être respectés à travers l'enduit ARDEX CP par la pose d'un enduit d'étanchéité flexible conçu spécifiquement pour les joints actifs, tel que le produit à prise rapide ARDEX ARDISEAL^{MC} ou autre enduit similaire.

Outils recommandés

Seaux de mélange, truelle carrée, taloche en bois ou en magnésium, plateau en acier, malaxeur mécanique et perceuse puissante de 12 mm (1/2 po, 650 tr/min.).

Mélange et application

Mélanger chaque sac d'ARDEX CP de 18 kg (40 lb) avec 4,75 litres (5 quarts) d'eau. Verser d'abord l'eau propre dans le récipient de mélange, puis ajouter le produit ARDEX CP. Pour obtenir un résultat optimal, utiliser un malaxeur mécanique et une perceuse. Le malaxage mécanique produit une consistance plus lisse et onctueuse sans ajout d'eau. **NE PAS TROP MOUILLER!** L'excédent d'eau affaiblit le produit et réduit sa résistance. Pour préparer des quantités plus petites à la main, utiliser 2,75 volumes de poudre pour 1 volume d'eau. Mélanger vigoureusement à la truelle carrée pendant 2 à 3 minutes. Mélanger soigneusement jusqu'à obtenir une consistance sans grumeau.

La vie en pot de l'enduit ARDEX CP est d'environ 30 minutes à 21 °C (70 °F). Si le produit commence à prendre dans le seau, remalaxer avant utilisation. Ne pas rajouter d'eau. Par temps chaud, utiliser de l'eau froide pour allonger le temps d'emploi. Les températures ambiantes et de surface fraîches ralentissent la prise. ARDEX CP peut être facilement posé sur toute surface en béton préparée au moyen des méthodes standard. Appliquer une couche éraflée du produit sur une zone de béton au moyen d'un plateau en acier. Appliquer une pression suffisante pour assurer un bon contact entre le produit et le béton. Appliquer ensuite ARDEX CP avec une taloche en bois ou en magnésium sur la zone à réparer. Si nécessaire, utiliser une règle de vérification pour aplanir la surface afin qu'elle corresponde à la hauteur existante. Une fois le produit à peu près sec (env. 30 à 40 min. à une température de 21 °C/70 °F), procéder à la finition du produit ARDEX CP au moyen d'un plateau en acier.

Épaisseur de pose

ARDEX CP peut être posé à une épaisseur de 6 à 12 mm (¼ à ½ po) à l'état pur et jusqu'à 5 cm (2 po) avec des granulats appropriés. Pour des aires d'une épaisseur supérieure à 12 mm (½ po), mélanger ARDEX CP avec des gravillons lavés et bien calibrés de 3 à 6 mm (⅛ à ¼ po). Mélanger d'abord l'enduit ARDEX CP avec l'eau, puis ajouter 1 volume de granulats, en malaxant jusqu'à enrober totalement les granulats. Ne pas utiliser de sable. Si les granulats sont mouillés, réduire la quantité d'eau pour éviter l'excès de mouillage. Noter que les applications plus épaisses prennent plus de temps à prendre et que leur couverture totale est plus réduite.

Séchage

Bien que l'enduit ARDEX CP ne nécessite aucune procédure de séchage particulière, éviter d'appliquer ce produit si de la pluie est annoncée dans les 6 à 8 heures ou si du gel est possible dans les 24 heures qui suivent l'application. Comme avec tout matériau à base de ciment, les conditions ci-dessus peuvent altérer l'aspect et les performances de l'enduit de ragréage. La circulation piétonnière légère est possible sur ARDEX CP environ 2 heures après sa pose.

Couleur

L'enduit ARDEX CP est à base de ciment Portland et de couleur gris clair une fois sec. Comme la couleur du béton et les conditions du chantier peuvent grandement varier, il n'est pas prévu que ce produit ait la même couleur que la surface ragréée ou qu'une dalle en béton adjacente. Les conditions du chantier, notamment l'ensoleillement et le vent, ainsi que l'exposition de la surface de l'enduit à l'humidité avant la prise complète, peuvent causer de légères variations de teinte de l'enduit de ragréage.

Si une apparence plus uniforme est souhaitée, ARDEX conseille d'enduire la zone réparée et le béton adjacent d'une fine couche d'ARDEX CD ou d'ARDEX CD FINE, ou de la sceller avec ARDEX CG de couleur grise ou une base colorable pigmentée. Il est possible d'appliquer ARDEX CD ou ARDEX CD FINE une fois qu'ARDEX CP a séché pendant au moins 4 heures. Voir les instructions de pose dans les brochures techniques ARDEX.

Scellement

Comme dans le cas de toute surface de béton, l'enduit ARDEX CP doit être scellé avec un produit de scellement pour béton respirable à base d'eau afin d'empêcher le poussierage et de mieux résister à l'eau stagnante, au sel et à l'huile, ainsi qu'aux taches et autres marques. ARDEX conseille d'utiliser ARDEX CG pour sceller ARDEX CP ainsi que toute autre surface absorbante en béton et maçonnerie. Le scellement peut être effectué une fois qu'ARDEX CP a séché pendant au moins 24 heures (21 °C/70°F). Si ARDEX CP est recouvert d'ARDEX CD ou ARDEX CD FINE, l'installation doit néanmoins sécher pendant au moins 24 heures avant de pouvoir être scellée. Éviter tout trafic régulier et de véhicules jusqu'au séchage complet de l'agent de scellement. Pour de plus amples renseignements, consulter les brochures techniques ARDEX.

Remarques

La vie en pot de l'enduit ARDEX CP est d'environ 30 minutes à 21 °C (70 °F). La durée d'emploi varie avec la température ambiante.

ARDEX CP convient au ragréage du béton intérieur et extérieur sujet à une circulation piétonnière et de pneus en caoutchouc. Ne pas utiliser dans des fontaines, à l'intérieur de piscines ou dans toute zone devant être immergée en permanence dans l'eau.

Il est conseillé d'utiliser ARDEX CP pour les applications résidentielles et commerciales seulement. L'enduit ARDEX CP n'est pas destiné à des utilisations industrielles telles que la fabrication lourde ou la forte circulation de camions.

Veiller à toujours prévoir un nombre suffisant de zones d'essai correctement réparties, notamment avec le produit de scellement, pour vérifier que le produit convient pour l'emploi prévu et présente l'apparence souhaitée. Comme les agents de scellement 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 autres que des produits agréés par ARDEX. Observer les règles de base de travail du béton. Ne pas appliquer pour des températures de la surface ou de l'air inférieures à 10 °C (50 °F). Poser rapidement si le support est chaud et suivre les instructions de mise en œuvre par temps chaud disponibles auprès du service technique d'ARDEX.

Précautions

L'enduit ARDEX CP contient du ciment Portland et du sable. 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 de données de sécurité ou visiter notre site Web à l'adresse www.ardex.com.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données sont basées sur une proportion de mélange de 2,75 volumes de poudre pour 1 volume d'eau à 21 °C (70 °F).

Proportions de mélange : 4,75 litres (5 quarts) d'eau par sac. Pour les quantités inférieures, mélanger 2,75 volumes de poudre à 1 volume d'eau.

Quantités requises sur un support lisse (approx.): 2,1 m² (22,5 pi²) par sac à une épaisseur de 6 mm (1/4 po)
Cette valeur peut varier en fonction de la méthode d'application et de la texture du béton à enduire.

Résistance à la compression (ASTM C109/mod – séchage à l'air seulement) : 253 kg/cm² (3600 psi) à 28 jours

Temps d'emploi : 30 minutes

Vie en pot : 30 minutes

Circulation piétonnière : trafic piétonnier léger après 2 heures

Enduit ou agent de scellement : poser ARDEX CD en 4 heures. Poser ARDEX CG en 24 heures.

COV : 0 g/l, calculé, SCAQMD 1168

Conditionnement : sacs de poids net 18,14 kg (40 lb)

Entreposage : entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil.

Durée de conservation : un an si non ouvert

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

© 2010 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.
AT167 (07/10)

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