



ARDEX A 14^{MC}

Mortier de drainage (liant de ciment)

Prise rapide; praticable en quatre heures

Formulé pour laisser l'eau passer facilement à travers le mortier

Des agents hydrophobes repoussent l'eau et l'absorption

Ne contribuera pas à l'efflorescence

Conçu pour les applications extérieures



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

ARDEX A 14™

Mortier de drainage (liant de ciment)



Description

Le mortier de drainage ARDEX A 14^{MC} (liant de ciment) est un mortier de drainage à haut rendement avec des additifs spéciaux et des agents hydrophobes à utiliser avant la pose de pierres naturelles, de carreaux de céramique, de carreaux de porcelaine, de pierres de béton et de pierres de pavage sur les patios, terrasses, bordures de piscine, chemins, terrasses sur un toit et balcons extérieurs. Lorsqu'il est utilisé dans le cadre des Systèmes de carreaux et de pierres d'extérieur ARDEX, l'ARDEX A 14 laisse l'eau passer à travers la matrice de mortier jusqu'à la natte de drainage ProDrain^{MD} d'ARDEX et éloigne l'eau de l'installation pour minimiser l'action capillaire, réduisant aussi la possibilité d'efflorescence, le décollement, et les pierres et carreaux fissurés. L'ARDEX A 14 ne contribuera pas à l'efflorescence.

Préparation du support

Tous les supports doivent être structurellement sains, solides, 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. Les surfaces du plancher doivent avoir une pente minimale de 1,5 % vers le ou les drains.

La méthode de préparation mécanique doit respecter la Norme sur la silice de l'OSHA pour la construction CFR §1926.1153. Après avoir effectué la préparation mécanique et avant l'apprêtage, vous assurer que la poussière et les débris sont retirés du support en passant l'aspirateur en profondeur. Le filtre de l'aspirateur doit respecter la Norme sur la silice de l'OSHA pour la construction CFR §1926.1153

Dans l'éventualité où un pré-aplanissement, une réparation du support ou une mise en pente soit nécessaire avant l'installation du ProDrain d'ARDEX sur des supports cimentaires, utiliser le mortier pour lissage et rampe avant les carreaux à prise rapide ARDEX AM 100^{MC}.

Remarque sur les matériaux qui contiennent de l'amiante

Lors du retrait du revêtement existant, tous les matériaux contenant de l'amiante doivent être manipulés et éliminés conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux en vigueur.

Joints et fissures

En aucun cas l'ARDEX A 14 ne doit être installé sur des joints ou des fissures mobiles. Tous les joints de dilatation, d'isolation, de construction et de contrôle, ainsi que les fissures mobiles, doivent être respectés jusqu'à l'ARDEX A 14 et au carreau conformément à la norme ANSI A108 AN-3.7.

Outils et accessoires recommandés

Malaxeur à brassage intensif (comme une cuvette, une auge ou un malaxeur à palettes) ou pompe à chape.

Sélection du granulats

Le gravier doit être raisonnablement sec, être du gravier de basalte de granite ou de quartz de 2 à 8 mm (5/64 po à 5/16 po) et il ne doit pas contenir de chaux, de calcium ou d'autres matériaux qui pourraient nuire à l'aptitude au façonnage du mortier de drainage pendant l'application ou au rendement du mortier posé et durci. Ne pas utiliser d'autres ciments ou additifs de chape dans le mélange.

Mélange et application

Nous recommandons de mélanger le liant de ciment et granulats ARDEX A 14 à l'aide d'un malaxeur à brassage intensif, d'un malaxeur à chute libre ou d'une pompe à chape. Utiliser de l'équipement propre. Si désiré, on peut mélanger l'ARDEX A 14 à la main avec une pelle ou une houe. Le taux de mélange de 1:5 parties par poids dépend du malaxeur qui est utilisé :

- Pour un malaxeur de 100 l (26 gal.), mélanger un sac d'ARDEX A 14 avec 113 kg (250 lb) de granulats jusqu'à ce qu'il soit bien mélangé, puis ajouter 5,5 à 9,5 l (6 à 10 pintes), selon l'humidité du granulats.
- Pour un malaxeur de 200 l (52 gal.), mélanger deux sacs d'ARDEX A 14 avec 226 kg (500 lb) de granulats jusqu'à ce qu'il soit bien mélangé, puis ajouter 12 à 20 l (12 à 19 pintes), selon l'humidité du granulats. Ne pas dépasser 21 l (22 gal.) d'eau.
- Lors du mélange à la main avec une pelle ou une houe, mélanger un sac d'ARDEX A 14 avec 113 kg (250 lb) de granulats jusqu'à ce qu'il soit bien mélangé, puis ajouter 5,5 à 9,5 l (6 à 10 pintes), selon l'humidité du granulats.

Noter que le malaxeur ne doit pas être rempli au-dessus du volume recommandé du fabricant, généralement, le 3/4 du volume total. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance de mortier à chape normale. Lorsqu'un échantillon de mortier est serré dans la main, l'échantillon doit conserver sa forme et ne pas s'effriter, et la main doit rester légèrement humide. Lorsqu'un échantillon est compacté sur la base, aucune pellicule d'eau ne doit se former sur la surface.

Le temps de travail du mortier de drainage ARDEX A 14 est d'environ une heure à 21 °C (70 °F), ou 30 à 40 minutes si des pompes à chape sont utilisées. Mélanger une quantité appropriée de matériau afin de pouvoir effectuer le mélange, le placement, le compactage et l'application à la truelle du fini pendant ce temps de travail. La durée de vie en pot de l'ARDEX A 14 est d'environ 60 minutes à 21 °C (70 °F).

Méthodes de contrôle en matière de pratique de travail

ARDEX recommande de maîtriser la poussière en suspension lors du mélange de l'ARDEX A 14 en utilisant un malaxeur à brassage intensif fermé ou en utilisant un baril de mélange muni d'un capteur d'aspiration comme l'ARDEX DUSTFREE^{MC} ou un capteur d'aspiration « étrier à créneau » standard conjointement à un système d'aspiration de dépoussiérage HEPA. Manipuler le sac avec soin, et vider le sac lentement pour éviter de créer un panache de poussière. Communiquer avec le service technique d'ARDEX pour obtenir plus de détails sur les produits ARDEX et les méthodes de contrôle des pratiques d'ingénierie et de travail de l'OSHA.

Application avec imperméabilisation courante

Installer la membrane d'imperméabilisation et pare-vapeur ARDEX SK 175^{MC} pour les installations de carreaux et de pierres conformément au relevé des données techniques. Étendre une feuille en polyéthylène ou en plastique lâche (min. 4 mils) sur l'ARDEX SK 175 avant d'installer la natte de drainage ProDrain d'ARDEX conformément à la brochure d'installation, puis mélanger et installer l'ARDEX A 14 conformément aux instructions en matière d'application humide sur humide ou à pose simplifiée courante comme il est détaillé ci-dessous.

Application humide sur humide

Mélanger et installer l'ARDEX A 14 comme il est détaillé ci-dessus à une épaisseur minimale de 50 mm (2 po) jusqu'à n'importe quelle épaisseur. Lorsque l'ARDEX A 14 est placé, utiliser une truelle brettelée de 6 mm x 6 mm (1/4 po x 1/4 po) minimum pour appliquer une couche de mortier pour carreaux et pierres flexible à prise rapide ARDEX X 90 OUTDOOR^{MC} Microtec3 à l'arrière du carreau ou de la pierre, puis déposer immédiatement le carreau ou la pierre dans la couche d'ARDEX A 14 humide. À l'aide d'un maillet en caoutchouc non marquant, taper le carreau ou la pierre en place jusqu'à ce que la position désirée soit atteinte.

Application à pose simplifiée courante

Mélanger et installer l'ARDEX A 14 comme il est détaillé ci-dessus à une épaisseur minimale de 50 mm (2 po) jusqu'à n'importe quelle épaisseur. En installant le carreau ou la pierre à l'aide de l'application à pose simplifiée, laisser l'ARDEX A 14 sécher pendant 24 heures (21 °C/70 °F). Lorsque l'ARDEX A 14 est sec, appliquer une couche d'ARDEX X 90 à l'arrière du carreau ou de la pierre en utilisant une truelle brettelée carrée de 12 mm x 12 mm (1/2 po x 1/2 po), puis placer le carreau ou la pierre dans la couche sèche d'ARDEX A 14.

Remarque : lorsque l'ARDEX A 14 a séché pendant quatre heures (21 °C/70 °F), il doit être protégé de la circulation causée par la construction à l'aide d'un mécanisme de protection convenable (p.ex., contreplaqué, Masonite ou autre) jusqu'à la pose des carreaux et des pierres. Noter que l'ARDEX A 14 ne doit pas être exposé à une circulation lourde jusqu'à ce que le carreau ou la pierre soit posé(e) et sec (sèche).

Remarques

POUR UNE UTILISATION PROFESSIONNELLE SEULEMENT.

Toujours installer un nombre suffisant de surfaces d'essai correctement réparties, y compris le carreau ou la pierre, pour déterminer que les produits conviennent à l'emploi prévu. Puisque les matériaux de carreau et de pierre varient, toujours communiquer avec le fabricant de carreau ou de pierre, et vous y fier, pour obtenir des directives précises concernant l'emploi final du produit.

Ne jamais mélanger de ciment ou d'additifs. Observer les règles de base des ouvrages en béton. Ne pas installer si la température de la surface ou de l'air ambiant est inférieure à 10 °C (50 °F). Appliquer rapidement si le support est chaud et suivre les instructions de mise en œuvre par temps chaud, offertes par le service technique d'ARDEX.

Pour préserver sa fraîcheur, l'ARDEX A 14 doit être protégé contre l'air lorsqu'il n'est pas utilisé. Protéger les matériaux inutilisés en enlevant l'air du sac et en le fermant hermétiquement. Ouvrir et sceller de nouveau au besoin.

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

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

Toutes les données reposent sur un taux de mélange d'un (1) sac de 22,7 kg (50 lb) d'ARDEX A 14, de 113 kg (250 lb) de gravier et de 5,5 l (6 pintes) d'eau à 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications.

Proportions

de mélange : Environ 113,4 kg (250 lb) de gravier et environ de 5,5 à 9,5 l (6 à 10 pintes) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb)

Couverture par sac

de 22,7 kg (50 lb) : 18 pi² (1,67 pi²) à une épaisseur de 2 po (5 cm)

La couverture dépendra de la texture de la surface qui est lissée.

Résistance à la compression

(ASTM C109/mod

– séchage à l'air seulement) :

176 kg/cm² (2500 lb/po²) après 28 jours

Résistance à la flexion (ASTM

C348) :

25,6 kg/cm² (365 lb/po²) après 28 jours

Temps de travail :

Environ 60 minutes

30 à 40 minutes lorsque mélangé avec une pompe à chape

60 minutes

Vie en pot :

Temps de séchage : Les carreaux ou les pierres peuvent être placés immédiatement pour les applications humide sur humide

24 heures pour les applications à pose simplifiée courantes

Praticable :

4 heures

COV :

0

Emballage :

Sac de 22,7 kg (50 lb)

Entreposage :

Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas exposer les paquets au soleil. Protéger les matériaux inutilisés en enlevant l'air du sac et en le fermant hermétiquement.

Durée de conservation :

1 an

Garantie :

La garantie limitée courante des Ciments d'ingénierie ARDEX s'applique. Aussi admissible pour la garantie limitée d'ARDEX SystemOne^{MC}, lorsqu'utilisé conjointement à certains mortiers et coulis ARDEX.

Fabriqué aux États-Unis.

© 2018 ARDEX Engineered Cements, L.P. Tous droits réservés.

Contenu mis à jour le 30 mai 2018. Publié 12/07/2018. 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.

Visit www.youtube.com/ARDEX101 to watch ARDEX Americas product videos.

For easy-to-use ARDEX Product Calculators and Product Information On the Go, download the ARDEX App at the iTunes Store or Google Play.



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