



ARDEX A 11^{MC}

Mortier de drainage (liant de ciment)

Praticable en six heures

Hydrophobe; formulé pour laisser passer l'eau facilement à travers le mortier

Ne contribuera pas à l'efflorescence

Conçu pour les applications extérieures



ARDEX Amériques
400, Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 ÉTATS-
UNIS 1 888 512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX A 11^{MC}

Mortier de drainage (liant de ciment)



Description

Le mortier de drainage ARDEX A 11^{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 11 laisse passer l'eau à travers la matrice de mortier jusqu'à la natte de drainage ProDrain^{MC} 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 11 ne contribuera pas à l'efflorescence.

Préparation du support avant le pré-aplanissement et le lissage

Tous les supports doivent être structurellement sains, solides, bien nettoyés et exempts d'huile, de cire, de graisse, d'asphalte, de composés de latex et de gypse, de produits de durcissement, d'enduits 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 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 TTMAC pour obtenir des renseignements détaillés sur la préparation de la surface et les lignes directrices pour la construction du support. Les surfaces de plancher doivent avoir une variation minimale de 1,5 % vers le ou les drains.

La méthode de préparation mécanique doit respecter la norme en matière de 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 en matière de 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 est 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 de sol 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

N'appliquer en aucun cas l'ARDEX A 11 sur des joints ou des fissures mobiles. Tous les joints de dilatation, joints d'isolation, joints de construction et joints de contrôle existants, ainsi que toute fissure mobile, doivent être honorés à travers l'ARDEX A 11 et le carreau conformément à la norme ANSI A108 AN-3.7.

Outils et accessoires recommandés

Malaxeur à brassage intensif (cuvette, auge ou malaxeur à palette) ou pompe à chape.

Sélection du granulats

Le gravier doit être raisonnablement sec, doit être du basalte de granite ou du gravier de quartz de 2 mm à 8 mm (5/64 po à

5/16 po) et ne doit pas contenir de chaux, de calcium ou d'autre matière qui pourrait nuire à la maniabilité du mortier de drainage pendant l'application ou au rendement du mortier posé et durci. Ne pas utiliser d'autres ciments ou additifs pour chape dans le mélange.

Mélange et application

Nous recommandons de mélanger le liant de ciment ARDEX A 11 et le granulats à l'aide d'un malaxeur à brassage intensif, d'un malaxeur à écoulement libre ou d'une pompe à chape. Utiliser de l'équipement propre. Le cas échéant, on peut mélanger l'ARDEX A 11 à la main en utilisant une pelle ou une houe. Le ratio de mélange de 1:4 parties par poids dépend du malaxeur utilisé :

- Pour un malaxeur de 100 l (26 gal.), mélanger un sac d'ARDEX A 11 avec 91 kg (200 lb) de granulats jusqu'à ce qu'il soit bien mélangé, puis ajouter 6,5 à 7 l (7 à 7,5 pintes) d'eau, selon l'humidité du granulats.
- Pour un malaxeur de 200 l (52 gal.), mélanger deux sacs d'ARDEX A 11 avec 182 kg (400 lb) de granulats jusqu'à ce qu'il soit bien mélangé, puis ajouter 13 à 14 l (14 à 15 pintes) d'eau, selon l'humidité du granulats.
- Lors du mélange à la main avec une pelle ou une houe, mélanger un sac d'ARDEX A 11 avec 182 kg (400 lb) de granulats jusqu'à ce qu'il soit bien mélangé, puis ajouter 6,5 à 7 l (7 à 7,5 pintes) d'eau, selon l'humidité du granulats.

Il faut noter que le malaxeur ne doit pas être rempli au-delà 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 11 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 que le mélange, le placement, la compaction et la finition à la truelle puissent s'effectuer en respectant le temps de travail. La vie en pot de l'ARDEX A 11 est d'environ 60 minutes à 21°C (70°F).

Méthodes de contrôle des pratiques de travail

ARDEX recommande de maîtriser la poussière en suspension lors du mélange de l'ARDEX A 11 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 dépolluierage 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 d'autres détails sur les produits ARDEX et les méthodes de contrôle des pratiques d'ingénierie et de travail de l'OSHA.

Application avec imperméabilisation normalisée

Poser la membrane d'étanchéité et pare-vapeur ARDEX TLT^{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 TLT avant d'installer la natte de drainage ARDEX ProDrain conformément à la brochure d'installation, puis mélanger et poser l'ARDEX A 11 conformément aux instructions pour l'application humide sur humide ou l'application à pose simplifiée courante détaillées ci-dessous.

Application humide sur humide

Mélanger et installer l'ARDEX A 11 comme il est détaillé ci-dessous à

une épaisseur minimale de 50 mm (2 po) jusqu'à n'importe quelle épaisseur. Après avoir placé l'ARDEX A 11, utiliser au minimum une truelle brettelée carrée de 6 mm x 6 mm (¼ po x ¼ po) 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 11 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 11 comme il est détaillé ci-dessous 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 11 sécher pendant 24 heures (21 °C/70 °F). Lorsque l'ARDEX A 11 est sec, appliquer une couche d'ARDEX X 90 à l'arrière du carreau ou de la pierre en utilisant au minimum une truelle brettelée carrée de 12 mm x 12 mm (1/2 po x 1/2 po), puis déposer le carreau ou la pierre dans la couche d'ARDEX A 11 humide.

Remarque : Lorsque l'ARDEX A 11 a séché pendant six 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 11 ne doit pas être exposé à une circulation lourde jusqu'à ce que le carreau ou la pierre soit durci ou sec.

Remarques

RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

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. Étant donné que les carreaux et les pierres varient, contacter toujours le fabricant du revêtement de sol et vous y fier pour obtenir des directives précises concernant l'utilisation finale prévue du produit.

Ne jamais mélanger avec du ciment ou des 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 11 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 soigneusement et suivre toutes les précautions et les avertissements sur l'étiquette du produit. Pour obtenir toutes les informations en matière de sécurité, consulter la fiche technique qui se trouve à l'adresse www.ardexamericas.com.

Données techniques conformément aux normes de qualité d'ARDEX

Toutes les données reposent sur une proportion de mélange d'un sac de 22,7 kg (50 lb) d'ARDEX A 11, de 91 kg (200 lb) de gravier et de 6,5 l (7 pintes) d'eau à 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques sont des valeurs typiques et non des spécifications.

Proportion de mélange : Environ 91 kg (200 lb) de gravier et environ 6,5 à 7 l (7 à 7,5 pintes) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb)

Couverture par sac de 22,7 kg (50) :

1,5 m² (16 pi²) à une épaisseur de 5 cm (2 po)

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

Résistance à la compression (ASTM C109/mod – séchage à l'air seulement) :

246 kg/cm² (3 500 lb/po²) après 28 jours

Résistance à la flexion (ASTM C348) :

27 kg/cm² (385 lb/po²) après 28 jours

Temps de travail : Environ 60 minutes

30 à 40 minutes lorsque mélangé avec une pompe à chape

Vie en pot : 60 minutes

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 : Six heures

Emballage : Sac de 22,7 kg (50 lb)

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

Durée de conservation : Un an

Garantie : La garantie limitée courante d'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.

© 2024 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.

Contenu mis à jour le 07-03-2024. Publication le 25-04-2024. Remplace toutes les versions précédentes. Consulter www.ardexamericas.com pour obtenir la version la plus récente de ce document, et les mises à jour techniques qui pourraient remplacer les renseignements qui y sont contenus.

Consulter www.youtube.com/ARDEX101 pour regarder les vidéos de démonstration des produits ARDEX Amériques.

Pour obtenir les calculateurs de produits ARDEX faciles d'emploi et de l'information sur le pouce concernant les produits, télécharger l'application ARDEX depuis la boutique iTunes ou Google Play.



ARDEX Amériques
400, Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 ÉTATS-UNIS
1 888 512-7339
www.ardexamericas.com