ARDEX A 14[MC]

Mortier de drainage (liant de ciment)

Prise rapide; praticable en quatre heures

Formulé pour laisser passer l'eau 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

Fait partie des Systèmes de carreaux et de pierres d'extérieur ARDEX; achemine l'eau vers la natte de drainage ARDEX ProDrain[MD]

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

ARDEX A 14[MC]

Mortier de drainage (liant de ciment)

Supports appropriés

- Béton (structurellement solide)
- Supports en contreplaqué (homologué APA, de calibre extérieur de type 1)

Applications appropriées

- Pose de pierres naturelles, de carreaux de céramique, de carreaux de porcelaine, de pierres de béton et de pierres de pavage
- Patios, terrasses, bordures de piscine, chemins, terrasses sur un toit et balcons extérieurs

Conditions de chantier

Ne pas installer si la température de la surface ou de l'air ambiant est inférieure à 10 °C (50 °F). Installer rapidement si le support est chaud; communiquer avec le service technique d'ARDEX pour obtenir les instructions d'installation par temps chaud.

Étape 1 : Préparation du support

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 susceptible d'agir comme matériau barrière. Les supports en contreplaqué doivent être en contreplaqué de calibre extérieur de type 1, homologué 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 présenter une pente minimale de 1,5 % vers le ou les drains.

La méthode de préparation mécanique doit respecter la norme de l'OSHA relative à la silice pour la construction, CFR §1926.1153. Après la préparation mécanique et avant l'apprêtage, s'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 de l'OSHA relative à la silice pour la construction, CFR §1926.1153.

Dans l'éventualité où un préaplanissement, 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].

Pour obtenir tous les détails sur la préparation du support, consulter les lignes directrices Proper Prep[MC] d'ARDEX à www.ardexamericas.com :

- Article 1 : Préparation du béton pour les applications liées ARDEX ou HENRY
- Article 2 : Préparation du bois pour les applications liées ARDEX

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.

Étape 2 : Traitement des joints et fissures

N'appliquer en aucun cas l'ARDEX A 14 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 comblés à l'aide de l'ARDEX A 14 et du 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 granulat

Le gravier doit être raisonnablement sec, être un granulat sous-anguleux ASTM n° 9 de 3 mm à 10 mm (1/8 po à 3/8 po) de basalte, de granite ou de quartz, 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.

Étape 3 : Mélange et application

Nous recommandons de mélanger le liant de ciment ARDEX A 14 et le granulat 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 14 à la main à l'aide d'une pelle ou d'une houe. Le ratio de mélange de 1:5 parties par poids dépend du malaxeur utilisé :

- Pour un malaxeur de 100 l (26 gal.), mélanger un sac d'ARDEX A 14 avec 113 kg (250 lb) de granulat jusqu'à ce qu'il soit bien mélangé, puis ajouter 5,5 à 9,5 l (6 à 10 pintes) d'eau, selon l'humidité du granulat.
- Pour un malaxeur de 200 l (52 gal.), mélanger deux sacs d'ARDEX A 14 avec 226 kg (500 lb) de granulat jusqu'à ce qu'il soit bien mélangé, puis ajouter 12 à 19 l (12 à 20 pintes) d'eau, selon l'humidité du granulat. 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 granulat jusqu'à ce qu'il soit bien mélangé, puis ajouter 5,5 à 9,5 l (6 à 10 pintes) d'eau, selon l'humidité du granulat.

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 le mortier sec avec de l'eau propre dans un malaxeur continu, à écoulement libre ou à action forcée, jusqu'à obtenir une consistance de sable humide : une boule formée à partir du mortier de pose ne doit pas s'effriter, et un léger lustre doit apparaître à la surface.

Le temps de travail du mortier de drainage ARDEX A 14 est d'environ une heure à 21 °C (70 °F), ou de 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 ce temps de travail. La vie en pot de l'ARDEX A 14 est d'environ 60 minutes à 21 °C (70 °F).

Sécurité et conformité à l'OSHA

Manipuler chaque sac avec soin pour éviter de soulever de la poussière. ARDEX recommande l'utilisation des outils ARDEX DUSTFREE[MC] ou d'un accessoire d'aspiration standard avec un système d'aspiration doté d'un filtre HEPA.

Étape 4 : Membrane d'étanchéité facultative

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 14 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 14, comme indiqué ci-dessus, à une épaisseur minimale de 50 mm (2 po) jusqu'à n'importe quelle épaisseur. Après avoir appliqué l'ARDEX A 14, utiliser au minimum une truelle brettelée carrée de 6 mm x 6 mm (1/4 po x 1/4 po) pour appliquer une couche de mortier flexible à prise rapide pour carreaux et pierres ARDEX X 90 OUTDOOR[MC] MicroteC3 à l'arrière du carreau ou de la pierre, puis déposer immédiatement le carreau ou la pierre sur 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 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 au dos du carreau ou de la pierre à l'aide d'une truelle brettelée carrée de 12 mm x 12 mm (1/2 po x 1/2 po), puis déposer le carreau ou la pierre sur 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 les travaux à l'aide d'un dispositif de protection approprié (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 et sec.

Ne jamais mélanger avec du ciment ou des additifs. Observer les règles de base des ouvrages en béton.

Jeter l'emballage et les résidus conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux en matière d'élimination. Ne pas jeter le produit dans les égouts.

Remarques

Destiné à être utilisé par des installateurs professionnels formés à l'application de ce produit ou de produits similaires. Ce produit n'est pas vendu par ARDEX dans les magasins de rénovation.

Toujours installer un nombre suffisant de surfaces d'essai correctement réparties, y compris le carreau ou la pierre, afin de déterminer si les produits conviennent à l'emploi prévu. Étant donné que les carreaux et les pierres varient, il faut toujours contacter le fabricant du carreau ou de la pierre et se fier à ses directives précises concernant l'utilisation finale prévue du produit.

Précautions

Lire attentivement et respecter toutes les précautions et les avertissements figurant sur l'étiquette du produit. Pour obtenir des renseignements de sécurité complets, consulter la fiche de données de sécurité (FDS) qui se trouve à www.ardexamericas.com.

Fabriqué aux États-Unis.

© 2026 ARDEX L.P. Tous droits réservés. Contenu mis à jour le 2026-09-28. Remplace toutes les versions précédentes. Consulter www.ardexamericas.com pour obtenir la version la plus récente de ce document ainsi que les mises à jour techniques, qui pourraient remplacer les renseignements qu'il contient.

Données techniques conformément aux normes de qualité du fabricant

Toutes les données reposent sur une proportion de mélange d'un 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 sont des valeurs typiques et non des spécifications.

Proportion de mélange :	Environ 113 kg (250 lb) de gravier et environ 5,5 à 9,5 l (6 à 10 pintes) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb)
Couverture :	1,67 m^2 (18 pi^2) par sac de 22,7 kg (50 lb) à une épaisseur de 5 cm (2 po) Dépend du profil, de la densité et de la porosité de la surface. Dépend également de la taille et du type de granulat.
Résistance à la compression (ASTM C109/mod – séchage à l'air seulement) :	176 kg/cm^2 (2 500 lb/po^2) après 28 jours
Résistance à la flexion (ASTM C348) :	25,6 kg/cm^2 (365 lb/po^2) 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 :	Quatre heures
Emballage :	Sac de 22,7 kg (50 lb)
Entreposage :	Entreposer à une température comprise entre 5 et 32 °C (40 et 90 °F). Ne pas congeler ni exposer à la lumière directe du soleil. Protéger les matériaux inutilisés en retirant l'air du sac, puis en le fermant hermétiquement; ouvrir et sceller de nouveau au besoin.
Durée de conservation :	Un an
Garantie :	La garantie limitée courante d'ARDEX L.P. s'applique. Aussi admissible à la garantie limitée d'ARDEX SystemOne[MC], lorsqu'il est utilisé conjointement avec certains mortiers et coulis ARDEX.

Visit www.youtube.com/ARDEX101 to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at www.dtausagroup.com. For easy-to-use ARDEX Product Calculators and Product Information On the Go, download the ARDEX App.

Available on the iPhone App Store | ANDROID APP ON Google play | YouTube

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