



ARDEX X 7 R^{MC}

Mortier pour carreaux et pierres flexible à prise rapide

Rapide, facile et très polyvalent!

Prise rapide - circulation ou jointement en seulement 3 heures

Très bonne résistance au relâchement

Utiliser pour poser les carreaux de porcelaine, grès, céramique, mosaïque et la plupart des pierres naturelles *

S'utilise pour les applications intérieures et extérieures, sur les planchers et les murs

Très facile à mélanger et à appliquer

Délai de collage : 30 à 40 minutes

Peut être utilisé avec les systèmes de chauffage dans le plancher

Peut être utilisé sur les surfaces humides, dont les douches, les piscines, etc.

Disponible en gris et en blanc, sacs de 18 kg. (40 lb.) et de 9 kg. (20 lb.)



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.ardexamericas.com

ARDEX X 7 R™

Mortier pour carreaux et pierres flexible à prise rapide

Description et utilisation

L'ARDEX X 7 R^{MC} est un mortier pour carreaux et pierres modifié de polymères polyvalent et facile à appliquer avec des propriétés améliorées de résistance et de flexibilité. C'est une solution accélérée de tous les jours idéale pour poser les carreaux de porcelaine, de grès, de céramique, de mosaïque et de la plupart des pierres naturelles* dans les applications sur les planchers et murs intérieurs ou extérieurs. L'ARDEX X 7 R se pose rapidement et permet le jointement en seulement trois heures.

L'ARDEX X 7 R peut être utilisé sur les surfaces humides, y compris les douches et les piscines résidentielles et commerciales, ainsi que sur les systèmes de chauffage dans le plancher.

Préparation du support

L'ARDEX X 7 R adhère aux supports secs et humides (pas d'eau stagnante) qui sont sains structurellement, solides et exempts d'huile, de graisse, de cire, de saleté, d'asphalte, de composés de cure et de scellement, d'agents de libération, des enduits de ragréage de gypse, de poussière, de latex, de peinture et de tout contaminant qui pourrait agir en tant que pare-adhérence. Les supports en contreplaqué doivent être secs, du contreplaqué de calibre extérieur de type 1 et homologués par l'APA. Les panneaux muraux doivent être secs, sains et solidement ancrés aux éléments structuraux dans le mur. Le plan des surfaces murales doit être vertical et fidèle. Consulter la norme ANSI A 108.1 « General Requirements: Subsurfaces and Preparation by Other Trades » et la dernière version du manuel « Handbook for Ceramic Tile Installation » du Tile Council of North America pour obtenir des renseignements détaillés sur la préparation de la surface et des lignes directrices pour la construction des supports. Les surfaces de plancher doivent avoir une variation minimale dans le plan ou la pente, comme il est défini par le Tile Council of North America.

S'il est nécessaire d'effectuer une mise à niveau préliminaire ou de réparer le sous-plancher, utiliser le mortier de réparation pré-carreaux ARDEX AM 100^{MC} et le ciment pour chape à prise rapide ARDEX A 38^{MC} ou le ciment prémélangé à prise rapide ARDEX A 38^{MC} pour une utilisation à l'extérieur ou à l'intérieur, ou utiliser ARDEX Liquid BackerBoard^{MD} comme sous-couche autonivelante pour les sous-planchers intérieurs en bois ou en ciment, l'égaliseur de carreaux ARDEX TL 1000^{MC}, une sous-couche autonivelante ou l'égalisateur de carreaux ARDEX SKM^{MC}, Sous-couche de ragréage et de finissage d'enduit selon ce qu'il convient. Se conformer aux instructions et aux temps de séchage figurant dans les relevés des données techniques ARDEX.

Selon la norme ANSI A 108 AN-3.7, des joints de dilatation doivent être fournis sur les fissures et joints mobiles existants, et où les matériaux du support changent de composition ou de direction.

Apprêter et traiter le support

Les supports hautement absorbants, comme le plâtre, les carreaux existants et certains supports non poreux doivent être apprêtés ou traités comme il est détaillé ci-dessous avant d'effectuer l'installation des carreaux.

Supports hautement absorbants

Couche éraflée : Appliquer une couche éraflée de l'ARDEX X 7 R. Laisser la couche éraflée durcir et sécher environ 2 à 3 heures avant d'effectuer l'installation des carreaux.

Apprêter (applications sèches intérieures seulement) : Apprêter avec l'apprêt ARDEX P 51^{MC} dilué 1:3 avec de l'eau et laisser cette couche sécher complètement (min. 3 heures, max. 24 heures) avant d'effectuer l'installation des carreaux.

Métal, verre et certaines autres surfaces non poreuses

ARDEX 8+9 : Appliquer une couche du composé ARDEX 8+9, qui doit sécher 1 à 2 heures avant d'effectuer l'installation des carreaux.

Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le dépliant de préparation des supports ARDEX sur le site www.ardexamericas.com.

Outils recommandés

Truelle carrée, seau de mélange, lame de mélange ARDEX T-2, une perceuse robuste de 12 mm (1/2 po, min. 650 t/min) et truelle brettelée appropriée.

Mélange et application

Pour un sac de 18 kg (40 lb) d'ARDEX X 7 R, utiliser 4,5 à 4,7 l (4 3/4 à 5 pintes) d'eau propre. Pour un sac de 9 kg (20 lb) d'ARDEX X 7 R, utiliser 2,25 à 2,36 l (2 3/8 à 2 1/2 pintes) d'eau propre. Pour mélanger des quantités plus petites à la main, utiliser 3 1/4 mesures de poudre pour une mesure d'eau par volume.

Verser l'eau dans le seau de mélange et ensuite ajouter le composé ARDEX X 7 R tout en mélangeant pendant 2 à 3 minutes. Pour obtenir des résultats optimaux, mélanger avec une lame de mélange ARDEX T-2 et une perceuse robuste de 12 mm (1/2 po, min. 650 t/min). Si des petites quantités sont mélangées manuellement, utiliser une truelle carrée, et mélanger vigoureusement. Juste avant l'application sur le support, le mélange doit être brassé encore pour garantir une consistance crémeuse, lisse et sans grumeaux.

Pour mélanger jusqu'à une consistance plus épaisse, on peut utiliser moins d'eau (minimum 4 1/2 pintes/4,2 l par sac de 18 kg (40 lb) et minimum 2 1/4 pintes/2,1 l par sac de 9 kg (20 lb)). Cependant, cela peut raccourcir le délai de collage et la durée de vie en pot.

La durée de vie en pot de l'ARDEX X 7 R est d'environ 30 à 40 minutes à 21°C (70°F). Les conditions du chantier et la température peuvent influencer la durée de vie en pot. Si la matière commence à durcir dans ce délai, malaxer de nouveau avec une perceuse et une lame de mélange. **NE PAS AJOUTER D'AUTRE EAU!**

Effectuer l'installation conformément à la norme ANSI A 108.5. Après avoir mélangé, appliquer le mortier au support avec le côté plat d'une truelle (en tapant) pour obtenir un lien mécanique solide. Ensuite, peigner le mortier sur la surface avec le côté denté de la truelle d'une profondeur suffisante pour garantir que le carreau ou la pierre est uniformément couvert(e) sur toute la surface. Le type et le format du carreau** dicteront la taille de truelle brettelée à utiliser pour effectuer le transfert approprié du mortier et obtenir une couverture appropriée. Suivre les recommandations du Tile Council of North America pour transférer correctement l'ARDEX X 7 R du support au carreau ou à la pierre.

Appliquer sur une étendue pas plus grande que ce qui peut être couvert de carrelage pendant que le mortier reste plastique (environ 20 minutes). Ne pas poser de carreaux ni de pierres sur du mortier ayant formé une peau. La position des carreaux ou de la pierre peut être rajustée jusqu'à 20 minutes environ après la pose.

Emploi de coulis

Le carrelage des sols et des murs peut être jointé conformément à la norme ANSI A 108.10 avec le coulis ARDEX approprié dès que l'ARDEX X 7 R a durci suffisamment pour que les carreaux ne soient pas délogés (environ 3 heures).



Remarques

POUR UTILISATION PROFESSIONNELLE UNIQUEMENT.

Lors de la pose de certains types de carreau ou pierre, il peut être nécessaire de placer une couche de mortier à la truelle au dos de chaque carreau ou pierre avant de le placer sur le lit de mortier peigné afin de réaliser le contact mortier-carreau requis. Appuyer fermement chaque carreau sur le mortier fraîchement peigné pour assurer un contact maximal du mortier avec les carreaux.

Lorsque le support doit être étanchéisé, consulter le relevé des données techniques de l'ARDEX 8+9 et le guide de pose en 5 étapes du produit ARDEX 8+9.

*Pour la pose de pierres naturelles sensibles à l'humidité ou de carreaux agglomérés, utiliser le lit de mortier mince à épais, renforcé de fibres, à prise rapide ARDEX X 32^{MC} MICROTEC^{MD} ou mortier à prise rapide pour pierre naturelle et carreaux ARDEX N 23^{MC} (poses à l'intérieur uniquement).

Pour poser des carreaux en verre dans les piscines et les autres aires submergées, utiliser le coulis époxy de solides à 100 % à haut rendement et adhésif ARDEX WA^{MC}. Pour poser des carreaux de verre à la ligne de flottaison d'une piscine, utiliser le mortier pour carreaux et pierres renforcé de fibres ARDEX WA ou ARDEX X 77^{MC} MICROTEC^{MD} Blanc mélangé avec le mortier ARDEX E 90^{MC} adjuvanté. Pour poser des carreaux de verre dans des applications non submergées, utiliser l'ARDEX X 77 pour les applications intérieures ou extérieures ou le mortier/mastic pour carreaux et pierres à prise rapide ARDEX S 48^{MC} utiliser le pour les applications intérieures uniquement.

Pour poser des carreaux autres que des carreaux en verre dans les piscines et autres aires submergées, utiliser l'ARDEX X 77, l'ARDEX WA ou l'ARDEX X 7 R.

L'ARDEX X 7 R fonctionnera le mieux dans l'eau de piscine qui est équilibrée chimiquement selon les normes de l'industrie des piscines. Des concentrations élevées de sel et de produits chimiques, appelées « traitement choc », détruiront les produits cimentaires au fil du temps.

Les balcons, les terrasses et les façades d'immeuble subissent beaucoup de mouvement en raison des changements de température. Pour obtenir la meilleure résistance à ce mouvement, utiliser l'ARDEX X 77 pour les applications verticales ou horizontales ou le mortier pour carreaux et pierres à demi-versable renforcé de fibres ARDEX X 78^{MC} MICROTEC^{MD} ou le mortier ShearFLEX^{MD} versable ARDEX FB 9 L^{MC} pour les applications horizontales.

Pour les carreaux grand format, utiliser le mortier pour carreaux et pierres flexible ARDEX X 77, ARDEX X 78 ou ARDEX X5^{MC}. Respecter toujours les codes du bâtiment locaux.

Communiquer avec le service technique d'ARDEX avant d'effectuer l'une des poses exigeantes ci-dessus.

L'ARDEX X 7 R est destiné à une utilisation à des températures de matériaux et de surfaces comprises entre 10 °C et 29 °C (50 °F et 85 °F). Ne pas installer si la température de la surface ou de l'air ambiant est inférieure à 10 °C (50 °F). Pour obtenir des instructions de pose par temps chaud, communiquer avec le service technique d'ARDEX.

Ne jamais mélanger de ciment ou d'additifs. Observer les règles de base des ouvrages de carreaux.

ARDEX recommande l'installation d'aires d'essai pour confirmer la pertinence du produit pour l'utilisation prévue.

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.

Norme ISO 13007	Norme relative à l'exigence
C2 (cimentaire, adhésion améliorée)	≥ 145 psi (1 MPa/ 10,2 kg/cm ²) après le vieillissement standard, le vieillissement dû à la chaleur, l'immersion dans l'eau et les cycles de gel/dégel
T (résistance au glissement vertical)	≤ 0,5 mm (0,019 po)

Test de 28 jours	Méthode de test	Spécification ANSI	Résultats du test
Résistance de la céramique (porcelaine) et de la mosaïque imperméables	ANSI A118.4>	1,38 MPa/ 14 kg/cm ² (200 psi)	2,55 MPa/ 26 kg/cm ² (370 psi)
Résistance des carreaux muraux émaillés	ANSI A118.4>	2,07 MPa/ 21 kg/cm ² (300 psi)	3,38 MPa/ 3 kg/cm ² (490 psi)
Résistance des carreaux de porcelaine au contreplaqué	ANSI 118.111	,04 MPa/ 10,6 kg/cm ² (150 psi)	1,62 MPa/ 16,45 kg/cm ² (235 psi)

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données reposent sur des proportions de mélange de 3 1/4 mesures de poudre par rapport à une mesure d'eau par volume à 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications.

Proportions de mélange :

4,5 à 4,7 l (4 3/4 à 5 pintes) d'eau par sac de 18 kg (40 lb).
2,25 à 2,36 l (2 3/8 à 2 1/2 pintes) d'eau par sac de 9 kg (20 lb).
Pour les lots plus petits; utiliser 3 mesures de poudre pour une mesure d'eau par volume

Couverture approximative par sac de 18 kg (40 lb) :

Truelle brettelée de 6,35 x 6,35 x 6,35 mm
(1/4 x 1/4 x 1/4 po) 7,9 m² (85 pi²)
Truelle brettelée de 6,35 x 9,5 x 6,35 mm
(1/4 x 3/8 x 1/4 po) 6,5 m² (70 pi²)
Truelle brettelée de 12,7 x 12,7 x 12,7 mm
(1/2 x 1/2 x 1/2 po) 5,1 m² (55 pi²)

Délai de collage :

Jusqu'à 20 minutes

Vie en pot :

Environ 30 à 40 minutes

Adjustment Time:

Environ 20 minutes

Délai avant jointoiement du carrelage de sol et mural :

Dès que le mortier a durci suffisamment pour que les carreaux ne soient pas délogés (environ 3 heures).

Couleurs :

Gris
Blanc

VOC:

0

Emballage :

Sacs de 18 kg (40 lb).
Sacs de 9 kg (20 lb).

Entreposage :

Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil.

Durée de

conservation :

Un an (à l'état non ouvert)

Garantie :

La garantie limitée courante d'ARDEX Engineered Cements s'applique. Aussi admissible pour la garantie limitée de dix ans d'ARDEX SystemOne^{MC}, lorsqu'utilisé conjointement à certains mortiers et coulis ARDEX.

Fabriqué aux États-Unis.

© 2016 ARDEX Engineered Cements, L.P. Tous droits réservés.

Contenu mis à jour le 04-06-2020. Publié 08-04-2020. 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.

AT389 F (04/20)

MISES À JOUR TECHNIQUES IMPORTANTES

Mise à jour technique en vigueur le June 28, 2018:
Épaisseurs du mortier pour carreau ARDEX sur les membranes

[CLIQUER ICI](#)

Mise à jour technique en vigueur le June 23, 2017:
Matériaux de pose de carreaux ARDEX sur des membranes dans des applications extérieures

[CLIQUER ICI](#)

**Mise à jour technique en vigueur le
September 18, 2017:**
Recommandations pour les carreaux adossés de résine

[CLIQUER ICI](#)

Consulter www.youtube.com/ARDEX101 pour regarder
les vidéos de démonstration du produit ARDEX X 7 R.

Pour obtenir des calculateurs de produit ARDEX faciles à utiliser et de l'information sur les produits facilement, télécharger l'application ARDEX dans iTunes Store ou Google Play.



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.ardexamericas.com