



ARDEX X 77^{MC} MICROTEC^{MD}

Mortier pour carreaux renforcé de fibres et pierres

Idéal pour les carreaux de porcelaine de grande taille,
en extérieur ou en intérieur, au sol ou sur les murs

S'utilise pour la pose de carreaux de porcelaine, verre, grès,
céramique et la plupart des carreaux en pierres* naturelles

Technologie avancée pour carreaux de très grande taille en
porcelaine mince

Temps ouvert prolongé de 60 minutes, le double de la
norme ISO

Résistance inégalée à l'affaissement, le double de la norme ISO

Couverture exceptionnelle, 10,2 m² (110 pi²) par avec une
truelle brettelée de 6,35 mm (1/4 po)

Applications d'un lit mince
(mortier pour carreaux lourds et de grande taille)

Résiste à l'eau et au gel, idéal pour les piscines et les zones où
la circulation est importante

Très facile à mélanger et à appliquer

Très flexible; délai d'utilisation de 3 heures



ARDEX Engineered Cements
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
(888) 512-7339 (Phone)
(724) 203-5000 (Phone)
(724) 203-5001 (Fax)
www.ardexamericas.com

ARDEX X 77^{MC} MICROTEC^{MD}

Mortier pour carreaux renforcé de fibres et pierres

Description et utilisation

Le mortier pour carreaux renforcé de fibres et pierres ARDEX X 77^{MC} MICROTEC^{MD} est un mortier modifié de polymère, renforcé de microfibres à haute performance conçu spécialement pour la pose de carreaux de grande taille. Il peut être utilisé pour poser les carreaux de porcelaine, de verre, de carrière, de céramique et la plupart des pierres naturelles* sur les sols et les murs de maçonnerie, à l'intérieur et à l'extérieur. Il convient également pour toutes les applications intérieures sur du contreplaqué de qualité extérieure. L'ARDEX X 77 est idéal pour les piscines et les fontaines sur les sols équipés d'un système de chauffage. Il est recommandé pour les carreaux de toutes tailles, y compris les mosaïques.

L'ARDEX X 77 est conçu pour offrir une adhérence, une résistance à l'affaissement et une flexibilité élevées, ce qui en fait le produit idéal pour les carreaux de grande taille (en extérieur et en intérieur), ainsi que pour les aires de grande circulation, les zones humides et les façades d'immeubles extérieures.

Préparation du substrat

L'ARDEX X 77 adhère aux supports secs ou humides (sans eau stagnante) de structure saine et solide et exempts de toute huile, graisse, cire, terre, asphalte, composés de cure, scellant, agent décapant, composé de ragréage au gypse, poussière, latex, peinture et tout contaminant susceptible d'avoir un effet anti-adhérent. Les supports en contreplaqué doivent être constitués de contreplaqué extérieur de type 1 homologué APA, bien sec. Les panneaux muraux doivent être secs, sains et solidement ancrés à des éléments structurels du mur. Les surfaces murales doivent être planes et d'aplomb. Voir les informations détaillées sur la préparation des surfaces et les directives concernant la construction des supports dans la norme ANSI A108.01 « General Requirements for Subsurface and Preparation by Other Trades » et la dernière version du manuel « Handbook for Ceramic Tile Installation » du Tile Council of North America. Selon les recommandations du Tile Council of North America, les surfaces de plancher doivent présenter des variations de plan et de pente minimales. 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 pour chape à prise rapide, prémélangé ARDEX A 38^{MC} MIX 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 TL PATCH^{MD}, l'enduit de ragréage et parement pour intérieur ou utiliser selon ce qu'il convient. Se conformer aux instructions et aux temps de séchage figurant dans les fiches techniques d'ARDEX. ARDEX X 77 isole les fissures mortes jusqu'à une largeur de 3 mm (1/8 po). Des joints de dilatation doivent être prévus sur les fissures et les joints mobiles existants et aux points où le matériau du support change de composition ou d'orientation, conformément à la norme ANSI A 108 AN-3.7.

Apprêtage/Traitement du support

Les supports très absorbants, comme le plâtre, les carreaux existants et certains supports non poreux, doivent être apprêtés ou traités comme indiqué ci-dessous avant la pose des carreaux.

Supports très absorbants

Couche éraflée

Poser une couche éraflée du produit ARDEX X 77. Laisser durcir la couche éraflée (8 heures pour le carrelage mural, 24 heures pour le carrelage de sol) avant de passer à la pose des carreaux.

Apprêt (applications intérieures sèches seulement)

Apprêter le support avec l'enduit ARDEX P 51^{MC} dilué dans une proportion de 1:3 avec de l'eau, et bien laisser sécher cette couche (min. 3 heures, max. 24 heures) avant la pose des carreaux.

Carreaux existants (carreau sur carreau)

Couche éraflée

Abraser mécaniquement les carreaux pour créer une surface d'adhésion. Appliquer une couche éraflée du produit ARDEX X 77, et la laisser durcir (8 heures pour le carrelage mural, 24 heures pour le carrelage de sol) avant de passer à la pose des carreaux.

ARDEX 8+9

Appliquer une couche de composé d'isolation et d'étanchéisation des fissures ARDEX 8+9^{MC} Rapid, qui doit sécher 1 à 2 heures avant la pose des carreaux.

ARDEX E 90 (applications intérieures sèches seulement)

Mélanger le produit ARDEX X 77 avec le mortier ARDEX E 90^{MC} Admix, conformément à la fiche signalétique, et poser directement sur la surface non poreuse existante.

Métal, verre et d'autres surfaces non poreuses

ARDEX 8+9

Appliquer une couche de composé d'isolation et d'étanchéisation des fissures ARDEX 8+9^{MC} Rapid, qui doit sécher 1 à 2 heures avant la pose des carreaux.

ARDEX E 90 (applications intérieures sèches seulement)

Mélanger le produit ARDEX X 77 avec le mortier ARDEX E 90^{MC} Admix, conformément à la fiche signalétique, et poser directement sur la surface non poreuse existante.

Outils recommandés

Truelle carrée, récipient de mélange, lame de mélange annulaire ARDEX T-2 et perceuse puissante de 12 mm (1/2 po) (min. 650 tr/min) ainsi qu'une truelle brettelée appropriée.

Mélange et application

Pour un sac de 18 kg (40 lb) d'ARDEX X 77, utiliser 7,8 à 8,2 l (8 1/4 à 8 3/4 pintes) d'eau propre. Pour un sac de 9 kg (20 lb) d'ARDEX X 77, utiliser 3,9 à 4,1 l (4 1/8 à 4 3/8 pintes) d'eau propre. Pour préparer des quantités plus petites à la main, utiliser 2 volumes de poudre pour 1 volume d'eau. Verser de l'eau, ou de l'eau et de l'ARDEX E 90, dans le récipient de mélange, puis ajouter l'ARDEX X 77 tout en malaxant pendant 2 à 3 minutes. Pour obtenir de meilleurs résultats, utiliser une lame de mélange annulaire ARDEX T-2 et une perceuse puissante de 12 mm (1/2 po) (min. 650 tr/min). Si le malaxage est fait à la main, utiliser une truelle carrée et mélanger vigoureusement. Juste avant l'application sur le support, malaxer une nouvelle fois le mélange pour assurer une consistance onctueuse, lisse et sans grumeaux. Pour une adhérence, une souplesse, une résistance et une imperméabilité supérieures dans des installations spécialisées,



ajouter de l'ARDEX E 90 conformément aux instructions de la fiche signalétique de l'ARDEX E 90, et suivre les instructions de mélange ci-dessus.

La vie en pot d'ARDEX X 77 est d'environ 3 heures à 21 °C (70 °F). Les conditions du chantier et la température peuvent influencer sur la durée d'emploi. Si le matériau commence à durcir pendant cet intervalle, le mélanger de nouveau avec un malaxeur monté sur une perceuse. **NE PAS RAJOUTER D'EAU!** Procéder à l'installation conformément à la norme ANSI A 108.5. Après le mélange, appliquer le mortier sur le support avec le côté plat de la truelle brettelée (en saisissant) pour obtenir une bonne adhérence mécanique. Peigner ensuite le mortier sur la surface avec le côté brettelé d'une truelle, à une profondeur suffisante pour assurer que les carreaux ou la pierre sont couverts uniformément sur toute leur surface. Le type et la taille des carreaux ou de la pierre détermineront la dimension de la truelle brettelée à utiliser pour effectuer correctement le transfert du mortier et une couverture appropriée. Suivre les recommandations du Tile Council of North America pour transférer correctement le produit ARDEX X 77 du support aux carreaux 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 60 minutes). Ne pas poser de carreaux ni de pierre sur du mortier ayant formé une peau. La position des carreaux ou de la pierre peut être ajustée dans les 20 à 30 minutes après la pose.

Jointoiement

Les carreaux muraux peuvent recevoir du coulis après 8 heures; les sols de carrelage après 24 heures, conformément à ANSI A 108.10, en utilisant le coulis avec sable, flexible et à prise rapide ARDEX FL^{MC}; le coulis avec sable pour sols et murs ARDEX FH^{MC}, le coulis sans sable pour sols et murs ARDEX FG-C^{MC} ou la colle et coulis époxydes ARDEX WA^{MC}, selon les besoins.

Remarques

DESTINÉ EXCLUSIVEMENT À UN USAGE PROFESSIONNEL. Pour la pose de certains types de carreaux ou de pierres, il peut être nécessaire de placer une couche de mortier à la truelle au dos de chaque carreau ou pierre avant de les placer sur le lit de mortier peigné afin d'obtenir le contact mortier-carreau requis. Presser fermement chaque carreau sur le mortier fraîchement peigné pour assurer un contact maximum du mortier avec les carreaux.

Lorsque le support doit être étanchéisé, consulter la fiche technique du composé d'isolation et d'étanchéisation rapide des fissures ARDEX 8+9 ainsi que 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 le mortier à prise rapide pour pierre naturelle et carreaux ARDEX N 23^{MC} MICROTEC^{MD} (poses à sec, à l'intérieur uniquement). Pour la pose de carreaux en verre dans des piscines et autres zones submergées, utiliser ARDEX WA. Pour la pose de carreaux de verre à la ligne d'eau d'une piscine, utiliser de l'ARDEX WA ou de l'ARDEX X 77 White (blanc) mélangé avec de l'ARDEX E 90. Toujours respecter les codes de construction locaux. Veuillez communiquer avec le service technique d'ARDEX avant de procéder avec n'importe laquelle de ces applications complexes. ARDEX X 77 est destiné à une utilisation à des températures de matériaux et de surfaces comprises entre 10 et 29 °C (50 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 avec du ciment ou des additifs autres que des produits agréés par ARDEX. Observer les règles de base concernant la pose de carreaux. ARDEX recommande de procéder à la pose dans des zones d'essai afin de 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 respecter l'ensemble des mises en garde et avertissements figurant sur l'étiquette du produit. Pour obtenir des informations complètes sur la sécurité, consulter la fiche signalétique disponible à www.ardexamericas.com.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données sont basées sur une proportion de mélange de 2 volumes de poudre pour 1 volume d'eau à 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques sont des valeurs typiques et non des caractéristiques nominales.

Proportions de mélange :	7,8 à 8,2 l (8 1/4 à 8 3/4 pintes) d'eau par sac de 18 kg (40 lb) 3,9 à 4,1 l (4 1/8 à 4 3/8 pintes) d'eau par sac de 9 kg (20 lb) Pour les quantités moindres, utiliser 2 volumes de poudre pour 1 volume d'eau
Couverture approximative par sac de 18 kg (40 lb) :	Truelle à dents carrées de 6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 po) 10,2 m ² (110 pi ²) Truelle à dents carrées de 6 x 9 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 po) 7,6 m ² (82,5 pi ²) Truelle à dents carrées de 12 x 12 x 12 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 po) 5,1 m ² (55 pi ²)
Temps ouvert :	Jusqu'à 60 minutes
Vie en pot :	3 heures environ
Temps d'ajustement :	Environ 20 à 30 minutes
Délai avant jointoiment :	Murs : 8 heures Planchers : 24 heures
Couleurs :	Gris Blanc
COV :	0
Conditionnement :	Sac de 18 kg (40 lb) Sac de 9 kg (20 lb) (blanc seulement)
Entreposage :	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil.
Durée de conservation :	1 an, si non ouvert
Garantie :	La garantie limitée standard d'ARDEX Engineered Cements s'applique. Ce produit bénéficie également de la garantie SystemOne ^{MC} d'ARDEX lorsqu'il est utilisé conjointement avec les produits de jointoiment et de calfeutrage ARDEX.

Test de 28 jours	Méthode de test	Spécification ANSI	Résultats du test
Résistance au cisaillement de la mosaïque de céramique étanche (porcelaine)	ANSI A 118.15 F	≥50 l/po ² (0,5 MPa / 3,5 kg/cm ²)	Réussi
Résistance au cisaillement de la mosaïque de céramique étanche (porcelaine)	ANSI A 118.15	>400 l/po ² (2,76 MPa / 28 kg/cm ²)	573 l/po ² (3,95 MPa / 40.28 kg/cm ²)
Résistance au cisaillement de la mosaïque de céramique étanche (porcelaine) avec cycle de congélation/décongélation	ANSI A 118.15	>250 l/po ² (1.73 MPa / 17,5 kg/cm ²)	327 l/po ² (2,25 MPa / 22,94 kg/cm ²)
Mosaïque de céramique étanche (porcelaine) avec vieillissement thermique	ANSI A 118.15	>400 l/po ² (2,76 MPa / 28 kg/cm ²)	517 l/po ² (3,56 MPa / 36,34 kg/cm ²)
Résistance au cisaillement des carreaux muraux vernissés	ANSI A 118.15	>450 l/po ² (3,11 MPa / 31,5 kg/cm ²)	536 l/po ² (3,69 MPa / 37,68 kg/cm ²)
Résistance au cisaillement des carreaux de grès	ANSI A 118.15	>150 l/po ² (1 MPa / 10,5 kg/cm ²)	356 l/po ² (2,45 MPa / 25,02 kg/cm ²)
Résistance au cisaillement des carreaux de grès sur contreplaqué	ANSI A 118.11	>150 l/po ² (1 MPa / 10,5 kg/cm ²)	204 l/po ² (1,40 MPa / 14,34 kg/cm ²)
Test de 7 jours	Méthode de test	Spécification ANSI	Résultats du test
Impervious ceramic (porcelain) mosaics shear strength with water immersion	ANSI A 118.15	>200 l/po ² (1,38 MPa / 14 kg/cm ²)	314 l/po ² (2,16 MPa / 22,07 kg/cm ²)

Classification ISO 13007	Norme relative à la classification
C2 (cimentaire, adhésion améliorée)	≥ 1 MPa/ 10,2 kg/cm ² (145 lb/po 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)
E (temps d'ouverture prolongé)	≥ 0,5 MPa / 5 kg/cm ² (72,5 lb/po ²) après 20 à 30 minutes
F (prise rapide)	≥ 0,5 MPa / 5 kg/cm ² (72,5 lb/po ²) après 6 heures

Intérieur ou extérieur	Substrats	Type de carreau	Instructions spéciales
Intérieur ou extérieur	Béton et autres surfaces cimentaires, carreaux existants, métal, verre, systèmes de chauffage au sol	Carreaux de porcelaine, carrière, céramique, verre et la plupart des pierres naturelles*	
	Piscines, fontaines	Carreaux de porcelaine, grès, de céramique et de la plupart des pierres naturelles*	
	Piscines (uniquement jusqu'à la ligne d'eau)	Verre	Uniquement ARDEX X 77 White (blanc), et uniquement lorsque mélangé à de l'ARDEX E 90
Intérieur seulement	Contreplaqué de qualité extérieur	Carreaux de porcelaine, carrière, céramique, verre et la plupart des pierres naturelles*	

Fabriqué aux États-Unis.

© 2015 ARDEX Engineered Cements, L.P. Tous droits réservés. Mise à jour le 11/10/2017.

Remplace toutes les versions antérieures.

Visiter le site www.ardexamericas.com pour obtenir la version la plus récente et les mises à jour techniques, qui pourraient remplacer les renseignements contenus dans la présente.

AT-263 F

Visitez www.youtube.com/ARDEX101 pour regarder les vidéos de produits ARDEX Americas.

Pour utiliser facilement lors de vos déplacements les calculateurs de produits ARDEX et l'information concernant les produits, télécharger l'application ARDEX depuis la boutique iTunes ou Google Play.

ARDEX Engineered Cements
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
(888) 512-7339 (Phone)
(724) 203-5000 (Phone)
(724) 203-5001 (Fax)
www.ardexamericas.com

