



ARDEX X 78^{MC} MICROTEC^{MD}



Mortier-colle renforcé de fibre, semi fluide, modifié de polymère

Convient pour la pose de carreaux de sol de grand format, particulièrement dans les aires de grande circulation, à l'intérieur ou à l'extérieur.

S'utilise pour la pose de carreaux de porcelaine, verre, carrière, céramique, tous types de mosaïque et la plupart des pierres naturelles *

S'utilise sur les surfaces de béton et de maçonnerie extérieures, ainsi que sur les surfaces intérieures communes, y compris sur le contreplaqué de qualité extérieure

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

Convient particulièrement bien pour la pose de grands carreaux

Adhérence très élevée

Grande souplesse pour une excellente résistance au cisaillement

Sa consistance unique, semi fluide rend ce produit facile à mélanger et à appliquer

Idéal pour les zones de grande circulation

Des additifs spéciaux éliminent pratiquement tout risque d'efflorescence

S'utilise sur les sols intérieurs et extérieurs et sur les surfaces horizontales

Couverture exceptionnelle, 9,75 m² (105 pi²) par sac avec une truelle brettelée de 6,4 mm (1/4 po)

Délai d'utilisation de 4 heures

Disponible en gris et en blanc



systemONE[™]
warranty

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

ARDEX X 78^{MC} MICROTEC^{MD}

Mortier-colle renforcé de fibre, semi fluide, modifié de polymère

Description et utilisation

Mortier-colle haute performance, renforcé de microfibres, modifié de polymères, semi fluide, formulée spécialement pour la pose de carreaux de grande taille à l'horizontale. Peut être utilisé pour poser les carreaux de porcelaine, verre, mosaïque, carrière, céramique et la plupart des pierres naturelles* sur les sols de béton et de maçonnerie, à l'intérieur ou à l'extérieur. Convient également pour toutes les applications intérieures sur du contreplaqué de qualité extérieure. Peut être utilisé sur les sols équipés d'un système de chauffage. Des additifs spéciaux éliminent pratiquement tout risque d'efflorescence.

Le mortier-colle ARDEX X 78^{MC} MICROTEC^{MD} renforcé de microfibres, semi fluide, modifié de polymères est formulé pour offrir une adhérence élevée et une grande souplesse, ce qui en fait un matériau idéal pour la pose de carreaux de grande taille dans les zones de grande circulation. Sa consistance unique, semi fluide rend son application sur des zones larges rapide et facile. Par ailleurs, ce produit offre un excellent contact à la pose ce qui rend obsolète l'induction des carreaux dans la plupart des cas.

Préparation du support

ARDEX X 78 adhère aux supports secs ou humides de structure saine et solide et exempts de 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. Voir les informations détaillées sur la préparation des surfaces et les directives concernant la construction des supports dans la norme ANSI A 108 AN-2 « General Requirements for Subsurfaces » et le manuel « Handbook for Ceramic Tile Installation » du Tile Council of North America. Suivant les recommandations du Tile Council of North America, les surfaces de plancher doivent présenter des variations de plan et de pente minimales.

Si une mise à niveau préliminaire ou une réparation du sous-plancher est nécessaire, utiliser le produit ARDEX AM 100^{MC} ou ARDEX EB 2^{MC} à l'intérieur ou à l'extérieur, ou utiliser le produit ARDEX TL 1000^{MC}, ARDEX TL PATCH^{MC} ou ARDEX LIQUID BACKERBOARD^{MC}, selon les besoins. Se conformer aux instructions et aux temps de séchage figurant dans les brochures techniques ARDEX.

Des joints de dilatation doivent être prévus des fissures et 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.

* 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-colle à prise rapide pour le marbre et la pierre ARDEX S 16^{MC} (poses à l'intérieur uniquement).

Apprêtage/Traitement du support

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

SUPPORTS TRÈS ABSORBANTS

Option 1 : poser une couche éraflée du produit ARDEX X 78. Laisser la couche éraflée durcir et sécher complètement avant de procéder à la pose du carrelage.

Option 2 (applications intérieures 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 de procéder à la pose des carreaux.

CARREAUX EXISTANTS (POSE DE CARREAUX SUR D'AUTRES CARREAUX)

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

Option 2 (applications intérieures seulement) : apprêter les carreaux existants avec le produit ARDEX P 82^{MC} ULTRA PRIME et bien laisser sécher cette couche (min. 3 heures, max. 24 heures) avant de procéder à la pose des carreaux.

MÉTAL EXISTANT, VERRE ET CERTAINES AUTRES SURFACES NON POREUSES

Option 1 : appliquer une couche de composé d'isolation et d'étanchéisation des fissures ARDEX 8+9, qui doit sécher 1 à 2 heures avant de procéder à la pose des carreaux.

Option 2 (applications intérieures seulement) : apprêter avec le produit ARDEX P 82 ULTRA PRIME et bien laisser sécher cette couche (min. 3 heures, max. 24 heures) avant de procéder à la pose des carreaux.

Pour obtenir de plus amples informations, consulter la brochure sur la préparation des substrats d'ARDEX disponible à www.ardexamericas.com.

Outils recommandés

Truelle carrée, récipient de mélange, lame de mélange annulaire 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 78, utiliser 6 1/4 à 7 l (6 3/4 à 7 1/2 pintes) d'eau claire. Verser d'abord l'eau dans le récipient de mélange, puis ajouter ARDEX X 78 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) (650 tr/min). Pour préparer des quantités plus petites à la main, utiliser 2 1/4 à 2 3/4 volumes de poudre pour 1 volume d'eau. Mélanger vigoureusement à la truelle carrée pendant 2 à 3 minutes. Juste avant l'application sur le support, malaxer une nouvelle fois le mélange pour assurer une consistance onctueuse, lisse et sans grumeaux.

Procéder à l'installation conformément à la norme ANSI A 108.5. Après le malaxage, appliquer le mortier sur le support avec le côté plat de la truelle de manière à obtenir une bonne adhérence mécanique. Appliquer sur une étendue pas plus grande que ce qui peut être couvert de carrelage pendant que le mortier reste plastique. Ne pas poser les carreaux ni de pierre sur du mortier ayant formé une peau. Peigner le mortier avec une truelle brettelée d'une profondeur suffisante pour assurer que les carreaux ou la pierre sont couverts uniformément sur toute leur surface. Suivre les recommandations du Tile Council of North America pour transférer correctement le produit ARDEX X 78 du support aux carreaux ou à la pierre. Le type et la dimension des carreaux ou de la pierre détermineront la dimension de la truelle brettelée à utiliser pour effectuer correctement le transfert. La position des carreaux ou de la pierre peut être corrigée jusqu'à 15 minutes après la pose.

Jointoiment

Les carreaux peuvent être jointoyés après 24 heures conformément à la norme ANSI A 108.10 en utilisant le produit de jointoiment ARDEX approprié.

Remarques

DESTINÉ EXCLUSIVEMENT À UN USAGE PROFESSIONNEL.

La durée d'emploi d'ARDEX X 78 est d'environ 4 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 retravailler avec un malaxeur monté sur une perceuse.

NE PAS RAJOUTER D'EAU!

Pour la pose de certains types de carreaux ou pierre, 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 de réaliser le contact mortier-carreau requis. Appuyer fermement chaque carreau sur le mortier fraîchement peigné pour assurer un contact maximum du mortier avec le carreau.

Lorsque le support doit être étanchéisé, consulter la fiche technique du composé d'isolation et d'étanchéisation des fissures ARDEX8+9 ainsi que le guide de pose en 5 étapes du produit ARDEX 8+9.

ARDEX X 78 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 procéder à la pose 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. 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.

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.

RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT ANSI A 118,4 (28 JOURS)	
Carreau de porcelaine	21,09 N/mm² (300 psi)
Carreau mural	28,12 N/mm² (400 psi)
RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT ANSI A 118,11 (28 JOURS)	
Carreau de carrière	15,82 N/mm² (225 psi)
ISO/EN C2 FT(T) E(E) S1	

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données sont basées sur une proportion de mélange de 2 1/4 à 2 3/4 volumes de poudre pour 1 volume d'eau à 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et ne sont pas des spécifications.

Proportions

de mélange : 6 1/4 à 7 l (6 3/4 à 7 1/2 pintes) d'eau par sac de 18 kg (40 lb)
Pour les quantités moindres, utiliser 2 1/4 à 2 3/4 volumes de poudre pour 1 volume d'eau.

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

Dents carrées de 6,3 x 6,3 x 6,3 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 po) 9,75 m² (105 pi²) par sac

Dents carrées de 6,3 x 9,3 x 6,3 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 po) 6,97 m² (75 pi²) par sac

Dents carrées de 12,5 x 12,5 x 12,5 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 po) 4,65 m² (50 pi²) par sac

Temps ouvert : Jusqu'à 60 minutes

Délai

d'utilisation : 4 heures

Temps

d'emploi : Jusqu'à 15 minutes

Délai avant

jointoiment : 24 heures

Couleurs :

Gris
Blanc

COV: 0

Conditionnement :

Sac de poids net 18 kg (40 lb)

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} ARDEX lorsqu'il est utilisé conjointement avec les produits de jointoiment et de calfeutrage ARDEX.

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](#)

Mise à jour technique en vigueur le 04-01-2018:

Clarifications de recommandation pour les installations de carreaux de verre

[CLIQUER ICI](#)

Fabriqué aux États-Unis.

© 2017 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.

Contenu mis à jour le 15 septembre 2017. Publié 19-09-2017. 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.

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 (0,35 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)	642 l/po ² (4,42 MPa/45,1 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)	467 l/po ² (3,22 MPa/32,8 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)	529 l/po ² (6,65 MPa/37,2 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)	757 l/po ² (5,22 MPa/53,2 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)	594 l/po ² (4,10 MPa/41,7 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)	225 l/po ² (1,55 MPa/15,8 kg/cm ²)
Test de 7 jours	Méthode de test	Spécification ANSI	Résultats du test
Résistance au cisaillement de la mosaïque de céramique étanche (porcelaine) avec immersion dans l'eau	ANSI A 118.15	>200 l/po ² (1,38 MPa/14 kg/cm ²)	480 l/po ² (3,31 MPa/33,7 kg/cm ²)

Consulter www.youtube.com/ARDEX101 pour regarder les vidéos de produit d'ARDEX Americas.

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