



# ARDEX X 32<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup>



## Lit de mortier universel mince à épais à prise et séchage rapides

*La solution rapide pour un lit mince à épais, à l'intérieur ou à l'extérieur, lors de l'installation de pierre naturelle.*

**Séchage rapide – praticable/jointoiment dans les 3 heures**

**Pour lit de mortier mince, moyen ou épais; jusqu'à une épaisseur de 31,8 mm (1 1/4 po)**

**Idéal pour la pierre sensible à l'humidité : élimine virtuellement toutes les taches, la déformation et la décoloration**

**Hydrofuge : pour les piscines de compétition et les applications dans les endroits mouillés**

**Le meilleur mortier pour l'application de pierre non calibrée à l'intérieur comme à l'extérieur**

**Idéal pour les carreaux lourds ou de grand format**

**Excellente résistance à l'affaissement pour les murs et les planchers**

**Facile à mélanger et à poser; il suffit d'ajouter de l'eau**

**Idéal pour un nivelage préliminaire rapide des planchers et des murs avant la pose de carreaux**



**systemONE™**  
warranty

ARDEX Americas  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
Tel: 724-203-5000  
Toll Free: 888-512-7339  
Fax: 724-203-5001  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)

# ARDEX X 32<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup>

## Lit de mortier universel mince à épais à prise et séchage rapides

### Description et utilisation

Un mortier autossiccant à prise rapide, modifié aux polymères, à base de ciment Portland avec technologie MICROTEC<sup>MD</sup>, le lit de mortier universel mince à épais, à prise et à séchage rapides ARDEX X 32<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup> est idéal pour la pose de granite, de marbre et de pierre naturelle sensibles à l'humidité. Il ne contribue pas au tachage, à la décoloration ou à la déformation des carreaux en pierre naturelle. ARDEX X 32 peut servir de lit mince à épais, jusqu'à 31,8 mm (1 1/4 po) d'épaisseur, et il est excellent pour les pierres agglomérées ou non calibrées qui nécessitent une épaisseur variable de mortier. Même à une épaisseur de 31,8 mm (1 1/4 po), ARDEX X 32 est prêt pour le jointoiement en seulement 3 heures, le rendant idéal pour des poses rapides à l'intérieur comme à l'extérieur le jour même. ARDEX X 32 peut être utilisé sur des surfaces de maçonnerie et de béton à l'extérieur et sur des supports intérieurs communs, y compris le béton, la maçonnerie et le contreplaqué pour usage extérieur.

### Préparation du support

ARDEX X 32 adhère aux supports secs ou humides (sans eau stagnante), stables, solides et exempts de toute huile, graisse, cire, terre, asphalte, poussière, peinture, ou tout composé de cure, scellant, agent décapant, composé de ragréage au gypse, latex, ou autre contaminant susceptible d'avoir un effet antiadhérant. Les supports en contreplaqué doivent être constitués de contreplaqué pour usage extérieur de type 1 homologué APA, bien sec. Les panneaux muraux doivent être secs, stables 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 minimales de plan et de pente.

### Nivelage préliminaire ou réparation de la chape

*Autres options:* D'autres options pour effectuer un nivelage préliminaire ou réparer la chape comprennent, selon le cas : le mortier pour rampes et de lissage pré-carreaux ARDEX AM 100<sup>MC</sup>; le ciment pour chape à prise rapide ARDEX A 38<sup>MC</sup>; le ciment pour chape à prise rapide, prémélangé ARDEX A 38<sup>MC</sup> MIX pour usage à l'extérieur ou à l'intérieur; la sous-couche autolissante pour sous-planchers intérieurs en bois et en béton ARDEX Liquid BackerBoard<sup>MD</sup>; l'égaliseur de carreaux ARDEX TL 1000<sup>MC</sup>, une sous-couche autonivelante; ou l'égalisateur de carreaux ARDEX TL PATCH<sup>MD</sup>, un enduit de ragréage et de parement pour usage intérieur. Se conformer aux instructions et aux temps de séchage figurant dans les fiches techniques d'ARDEX.

**ARDEX X 32:** ARDEX X 32 peut être utilisé sur les surfaces à l'extérieur ou à l'intérieur à des épaisseurs de jusqu'à 31,7 mm (1 1/4 po) avant la pose des carreaux. Suivre

les instructions de mélange dans la section Mélange et application. Si nécessaire, le produit ARDEX X 32 peut être étanchéisé à l'aide du composé d'isolation et d'étanchéisation des fissures à prise rapide ARDEX 8+9<sup>MC</sup> une fois que la surface semble sèche (env. 3 heures à 21 °C/70 °F).

Poser les carreaux dès qu'il est possible de le faire sans endommager la surface du produit (env. 3 heures à 21 °C/70 °F).

Le temps de séchage varie selon la température et le taux d'humidité du site de travail, ainsi que selon l'épaisseur de la pose. Un support à basse température ou une humidité ambiante élevée ont pour effet de prolonger le temps de séchage. Une ventilation et un chauffage adéquats faciliteront le séchage.

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

**Ragréage:** Poser une couche de ragréage d'ARDEX X 32. Laisser cette couche durcir pendant 3 heures avant la pose des carreaux.

**Apprêt (applications intérieures à sec seulement):** Apprêter le support avec l'enduit ARDEX P 51<sup>MC</sup> dilué dans une proportion de 1:3 d'eau, et bien laisser sécher (min. 3 heures, max. 24 heures) avant la pose des carreaux.

**ARDEX 8+9:** Appliquer une couche d'ARDEX 8+9, qui doit sécher de 1 à 2 heures avant la pose des carreaux.

**ARDEX E 90 (applications intérieures à sec seulement):** Mélanger ARDEX X 32 avec le mortier ARDEX E 90<sup>MC</sup> Admix, conformément à la fiche technique, et poser directement sur la surface non poreuse existante.

#### Métal, verre et autres surfaces non poreuses

**ARDEX 8+9:** Appliquer une couche d'ARDEX 8+9, qui doit sécher de 1 à 2 heures avant de procéder à la pose des carreaux.

**ARDEX E 90 (applications intérieures à sec seulement):** Mélanger ARDEX X 32 avec ARDEX E 90, conformément à la fiche technique, et poser directement sur la surface non poreuse existante.

Pour de plus amples informations, consulter la brochure sur la préparation des supports ARDEX, à [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

### Outils recommandés

Truelle carrée, contenant-mélangeur, 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 32, utiliser de 5,5 à 6,1 l (5 3/4 à 6 1/2 pintes) d'eau claire. Pour mélanger de plus petites quantités à la main, utiliser 3,25 volumes de poudre pour 1 volume d'eau.

Verser d'abord l'eau dans le contenant-mélangeur, puis ajouter l'ARDEX X 32 tout en malaxant pendant de 2 à 3 minutes. Pour des résultats optimaux, utiliser une lame de mélange annulaire ARDEX T-2 et une perceuse puissante de 12 mm (1/2 po) (min. 650 tr/min). Pour le malaxage fait à la main, utiliser une truelle carrée et mélanger vigoureusement. Juste avant l'application sur le support, malaxer le mélange une nouvelle fois pour assurer une consistance onctueuse, lisse et sans grumeaux.

Pour une adhérence, une souplesse, une résistance et une imperméabilité supérieures lors d'installations spécialisées, ajouter de l'ARDEX E 90 conformément aux instructions de la fiche technique de ce produit, et suivre les instructions de mélange ci-dessus.

Le délai d'utilisation d'ARDEX X 32 est d'environ 1 heure à 21 °C (70 °F). Les conditions et la température du chantier peuvent avoir une incidence sur ce délai. Si le matériau commence à durcir pendant cet intervalle, le mélanger de nouveau avec une lame de mélange montée 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 appuyant) pour obtenir une bonne adhérence mécanique. Peigner ensuite le mortier sur la surface avec le côté brettelé de la truelle, à une profondeur suffisante pour assurer que toute la surface des carreaux ou de la pierre soit couverte uniformément. 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 obtenir une couverture appropriée. Suivre les recommandations du Tile Council of North America pour transférer correctement le produit ARDEX X 32 du support aux carreaux ou à la pierre.

Seulement appliquer sur une étendue qui peut être couverte de carrelage pendant que le mortier reste plastique (environ 20 minutes). Ne pas poser le carrelage ou la pierre sur du mortier non collant. La position des carreaux ou de la pierre peut être corrigée dans les 20 à 30 minutes après la pose.

## Jointoiement

Les carreaux peuvent être jointoyés après 3 heures conformément à la norme ANSI A 108.10. Pour les carreaux sensibles à l'humidité, utiliser la colle et coulis époxydes de haute performance 100 % solides ARDEX WA<sup>MC</sup>. Pour les carreaux insensibles à l'humidité, utiliser, selon le cas : le coulis grésé, flexible, à prise rapide ARDEX FL<sup>MC</sup>, le coulis avec sable pour sols et murs ARDEX FH<sup>MC</sup>, le coulis non grésé pour les sols et les murs ARDEX FG-C<sup>MC</sup> ou l'ARDEX WA. Pour les joints délicats, ARDEX recommande le scellant composé à 100 % de silicone ARDEX SX<sup>MC</sup> pour la pose de carreaux et de pierre.

## Remarques

### RÉSERVÉ 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 ainsi que le guide de pose en 5 étapes du composé d'isolation et d'étanchéisation des fissures à prise rapide ARDEX 8+9.

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 de niveau d'eau d'une piscine, utiliser ARDEX WA ou le mortier renforcé de fibres pour carreaux et pierres ARDEX X 77<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup> blanc mélangé avec l'ARDEX E 90. Pour la pose de carreaux en verre pour des zones non submergées, utiliser l'ARDEX X 77<sup>MC</sup> pour l'intérieur ou l'extérieur, ou l'hybride mastic / mortier pour carreaux et pierres à prise rapide ARDEX S 48<sup>MC</sup> pour usage intérieur seulement.

Pour la pose de carreaux en d'autres matériaux que le verre dans les piscines ou autres zones submergées, utiliser ARDEX X 77 ou ARDEX WA.

Les balcons, les terrasses et les façades d'édifices subissent de nombreux mouvements résultant des changements de température. Pour obtenir la meilleure résistance à ces mouvements, utiliser ARDEX X 77 pour les poses verticales ou horizontales, le mortier semi fluide ARDEX X 78<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup>, ou le mortier liquide ARDEX FB 9 L<sup>MC</sup> ShearFlex<sup>MD</sup> pour les poses horizontales.

Veuillez communiquer avec le service technique d'ARDEX avant de procéder à toute application complexe mentionnée ci-dessus.

ARDEX X 32 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 autorisés par ARDEX. Observer les règles de base de la pose de carreaux.

ARDEX recommande de procéder à la pose sur des surfaces d'essai pour vérifier que le produit convient à 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 soigneusement et suivre toutes les précautions et tous les avertissements sur l'étiquette du produit. Pour obtenir toutes les informations en matière de sécurité, consulter la fiche signalétique à [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

## Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données sont calculées en fonction d'une proportion de mélange de 3,25 volumes de poudre pour 1 volume d'eau à 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques sont des valeurs typiques et non des spécifications.

**Proportions de mélange :** 5,5 à 6,1 l (5 3/4 à 6 1/2 pintes) d'eau par sac de 18 kg (40 lb)  
Pour les petits lots, utiliser 3,25 volumes de poudre pour 1 volume d'eau

### Couverture approximative par sac de

**18 kg (40 lb) :** Truelle brettelée de 6,4 x 6,4 x 6,4 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 po)  
7,4 m<sup>2</sup> (80 pi<sup>2</sup>)  
Truelle brettelée de 6,4 x 9,5 x 6,4 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 po)  
5,5 m<sup>2</sup> (60 pi<sup>2</sup>)  
Truelle brettelée de 12,7 x 12,7 x 12,7 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 po)  
3,7 m<sup>2</sup> (40 pi<sup>2</sup>)

**Temps ouvert :** Jusqu'à 20 minutes

**Délai d'utilisation :** 1 heure environ

**Temps d'ajustement :** Environ 20 à 30 minutes

**Délai avant jointoiment :** 3 heures

**Couleurs :** Gris, Blanc

**COV :** 0

**Conditionnement :** Sac de 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 (à l'état non ouvert)

**Garantie:** La garantie limitée standard d'ARDEX Engineered Cements s'applique. Ce produit bénéficie également de la garantie SystemOne<sup>MC</sup> d'ARDEX lorsqu'il est utilisé conjointement avec les produits de jointoiment et de calefrage ARDEX.

Fabriqué aux États-Unis.

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

Contenu mis à jour le 15 septembre 2017. Publié 18-09-2017. Remplace toutes les versions précédentes. Consulter le [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com) pour obtenir la dernière version et les mises à jour techniques, qui pourraient remplacer les renseignements aux présentes.

ISO 13007 Classification	Classification Requirement
C2 (cementitious, improved adhesion)	≥ 145 psi (1 MPa / 10.2 kg/cm <sup>2</sup> ) after standard aging, heat aging, water immersion and freeze/thaw cycles
T (vertical slip resistance)	≤ 0.019" (0.5 mm)
E (extended open time)	≥ 72.5 psi (0.5 MPa / 5 kg/cm <sup>2</sup> ) after 20 - 30 minutes
F (fast setting)	≥ 72.5 psi (0.5 MPa / 5 kg/cm <sup>2</sup> ) at 6 hours
S1 (deformation)	Deform ≥ 0.1" (2.5mm) but < 0.2" (5mm)

28-Day Test	Test Method	ANSI Specification	Test Results
Impervious ceramic (porcelain) mosaics shear strength	ANSI A118.4	>200 psi (1,38 MPa / 14 kg/cm <sup>2</sup> )	300 psi (2.07 MPa / 21.0 kg/cm <sup>2</sup> )
Glazed wall tile shear strength	ANSI A118.4	>300 psi (2,07 MPa / 21 kg/cm <sup>2</sup> )	500 psi (3.45 MPa / 35.0 kg/cm <sup>2</sup> )
Quarry tile to plywood shear strength	ANSI A118.11	>150 psi (1,04 MPa / 10,6 kg/cm <sup>2</sup> )	250 psi (1.73 MPa / 17.5 kg/cm <sup>2</sup> )

## Suitable uses for ARDEX X 32

Substrates	Interior or Exterior	Tile Type
Concrete, masonry	Interior or exterior	All types
Plywood	Interior	All types
Submerged areas	Interior or exterior	All types except glass

### 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](#)

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 <sup>2</sup> (0,35 MPa/3,5 kg/cm <sup>2</sup> )	Réussi
Résistance au cisaillement de la mosaïque de céramique étanche (porcelaine)	ANSI A 118.15	>400 l/po <sup>2</sup> (2,76 MPa/28 kg/cm <sup>2</sup> )	651 l/po <sup>2</sup> (4,49 MPa/45,8 kg/cm <sup>2</sup> )
Résistance au cisaillement de la mosaïque de céramique étanche (porcelaine) avec cycle de congélation/décongélation	ANSI A 118.15	>250 l/po <sup>2</sup> (1,73 MPa/17,5 kg/cm <sup>2</sup> )	644 l/po <sup>2</sup> (4,44 MPa/45,3 kg/cm <sup>2</sup> )
Mosaïque de céramique étanche (porcelaine) avec vieillissement thermique	ANSI A 118.15	>400 l/po <sup>2</sup> (2,76 MPa/28 kg/cm <sup>2</sup> )	425 l/po <sup>2</sup> (2,93 MPa/29,9 kg/cm <sup>2</sup> )
Résistance au cisaillement des carreaux muraux vernissés	ANSI A 118.15	>450 l/po <sup>2</sup> (3,11 MPa/31,5 kg/cm <sup>2</sup> )	653 l/po <sup>2</sup> (4,5 MPa/45,9 kg/cm <sup>2</sup> )
Résistance au cisaillement des carreaux de grès	ANSI A 118.15	>150 l/po <sup>2</sup> (1 MPa/10,5 kg/cm <sup>2</sup> )	226 l/po <sup>2</sup> (1,56 MPa/15,9 kg/cm <sup>2</sup> )
Résistance au cisaillement des carreaux de grès sur contreplaqué	ANSI A 118.11	>150 l/po <sup>2</sup> (1 MPa/10,5 kg/cm <sup>2</sup> )	250 l/po <sup>2</sup> (1,72 MPa/17,6 kg/cm <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup> (1,38 MPa/14 kg/cm <sup>2</sup> )	509 l/po <sup>2</sup> (3,51 MPa/35,8 kg/cm <sup>2</sup> )

Consulter [www.youtube.com/ARDEX101](http://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  
 Fax: 724-203-5001  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)