



---

# ARDEX X 4<sup>MC</sup>

## Mortier pour carreaux et de pierres

Fournir performance et valeur pour la pose de carreaux ordinaires.

---

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

Résiste à l'eau et au gel

Facile à préparer et à appliquer

3 heures de vie en pot

S'utilise sur les murs et les planchers intérieurs et extérieurs



**SystemOne**<sup>™</sup>

---

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](http://www.ardexamericas.com)

# ARDEX X 4<sup>MC</sup>

## Mortier pour carreaux et de pierres

### Description et utilisation

ARDEX X 4<sup>MC</sup> est un mortier-colle liquide modifié de polymère pour la pose de carreaux de grès, de céramique et la plupart des pierres\* naturelles sur plusieurs surfaces intérieures, y compris sur le contreplaqué de qualité extérieure, ainsi que sur les surfaces de béton et de maçonnerie extérieures. ARDEX X 4 peut être utilisé pour l'installation de carreaux de porcelaine sur la plupart des surfaces intérieures et sur les surfaces extérieures horizontales telles que le béton et les surfaces de maçonneries. ARDEX X 4 est recommandé pour la plupart des tailles de carreaux\*\*, y compris la mosaïque.

### Préparation du support

ARDEX X 4 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. 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. 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<sup>MC</sup> et le ciment pour chape à prise rapide ARDEX EB 2<sup>MC</sup> pour une utilisation à l'extérieur ou à l'intérieur, ou utiliser ARDEX Liquid BackerBoard<sup>MD</sup> comme sous-couche autonivelante pour les sous-planchers intérieurs en bois ou en ciment, l'égaliseur de carreaux ARDEX TL 1000<sup>MC</sup>, une sous-couche autonivelante ou l'égaliseur de carreaux ARDEX TL PATCH<sup>MD</sup>, 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 brochures techniques ARDEX.

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

Option 1 : Appliquer une couche éraflée du produit ARDEX X 4 et la laisser durcir et sécher complètement avant de procéder à la pose du carrelage.

Option 2 (applications intérieures sèches seulement) : Apprêter le support avec l'enduit ARDEX P 51<sup>MC</sup> 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 (APPLICATION DE CARREAUX SUR CARREAUX), MÉTAL, VERRE ET CERTAINES AUTRES SURFACES NON POREUSES

Option 1 : Appliquer une couche de composé d'isolation et d'étanchéisation des fissures ARDEX 8+9<sup>MC</sup> Rapid, qui doit sécher 1 à 2 heures avant la pose des carreaux.

Option 2 (applications intérieures sèches seulement) : Apprêter les carreaux existants avec le produit ARDEX P 82<sup>MC</sup> Ultra Prime et bien laisser sécher cette couche (min. 3 heures, max. 24 heures) avant 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](http://www.ardexamericas.com).

### Outils recommandés

Truelle carrée, récipient de mélange, lame de mélange annulaire ARDEX T-2 et perceuse puissante de 12 mm (½ 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 4, utiliser 4,7 à 5,2 l (5 à 5 1/2 quarts) d'eau claire. Pour préparer des quantités plus petites à la main, utiliser 2,75 volumes de poudre pour 1 volume d'eau. Verser d'abord l'eau dans le récipient de mélange, puis ajouter ARDEX X 4 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.

La vie en pot d'ARDEX X 4 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 retravailler avec un malaxeur monté sur une perceuse. **NE PAS RAJOUTER D'EAU!**



**SystemOne™**

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 pour 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. ARDEX X 4 est classé comme un produit ayant un temps ouvert prolongé d'au moins 30 minutes. Pour obtenir une performance optimale dans des conditions de site habituelles, les carreaux doivent être installés dans les 10 minutes qui suivent, puis ajustés pendant un maximum de 20 minutes (à 21 °C / 70 °F). Ne pas poser de carreaux ni de pierres 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 4 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 ajustée dans les 15 à 20 minutes après la pose.

## Jointoiment

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<sup>MC</sup> pour prise rapide, du coulis grésé flexible, le coulis avec sable pour sols et murs ARDEX FH<sup>MC</sup>, le coulis sans sable pour sols et murs ARDEX FG-C<sup>MC</sup> ou la colle et coulis époxydes ARDEX WA<sup>MC</sup>, 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 le carreau.

Lorsque le support doit être étanchéisé, consulter la fiche technique du composé d'isolation et d'étanchéisation rapide des fissures ARDEX 8+9<sup>MC</sup> 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<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup> ou le mortier à prise rapide pour pierre naturelle et carreaux ARDEX N 23<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup> (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 en verre dans des applications non submergées, utiliser le mortier-colle renforcé de fibre ARDEX X 77<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup> pour l'intérieur ou l'extérieur, ou le mortier-colle à prise rapide / l'hybride mastic ARDEX S 48<sup>MC</sup> pour intérieur seulement.

Pour la pose de carreaux autres qu'en verre dans des 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, ARDEX X 77 pour les applications verticales ou horizontales, ou le mortier-colle semi-liquide renforcé de fibres 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 applications horizontales.

\* \*Pour des carreaux de grand format, utiliser le mortier-colle ARDEX X 77, ARDEX X 78 ou ARDEX X 5<sup>MC</sup>.

Veillez communiquer avec le service technique d'ARDEX avant de procéder avec n'importe laquelle de ces applications complexes.

ARDEX X 4 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 appliquer lorsque les températures de la surface ou de l'air sont inférieures 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.

Jeter l'emballage et les résidus conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux sur l'élimination. Ne pas jeter le matériel 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](http://www.ardexamericas.com).

Fabriqué aux États-Unis.

## Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données sont basées sur une proportion de mélange de 2,75 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 :

4,7 à 5,2 l (5 à 5 1/2 quarts d'eau par sac de 18 kg (40 lb)  
Pour les quantités moindres, utiliser 2,75 volumes poudre pour 1 volume d'eau

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

Truelle à dents carrées de 6,35 x 6,35 x 6,35 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 po) 7,4 m<sup>2</sup> (80 pi<sup>2</sup>)

Truelle à dents carrées de 6,35 x 9,5 x 6,35 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 po) 5,5 m<sup>2</sup> (60 pi<sup>2</sup>)

Truelle à dents carrées 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 10 à 15 minutes

### Délai

#### d'utilisation :

3 heures environ

### Temps

#### d'emploi :

Environ 15 à 20 minutes

### Délai avant

#### jointoiment :

Murs : 8 heures  
Planchers : 24 heures

### Couleurs :

Gris, Blanc

### COV :

0

### Conditionnement :

Sac de 40 lb (18 kg)

### Entreposage :

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

### Durée de

#### conservation :

Un an si le contenant n'est pas ouvert  
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.

### Garantie :

Classification ISO 13007		Norme relative à la classification	
C2 (cimentaire, adhésion améliorée)		≥ 145 psi (1 MPa/ 10,2 kg/cm <sup>2</sup> ) 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)		≥ 72,5 psi (0,5 MPa / 5 kg/cm <sup>2</sup> ) après 20 à 30 minutes	
Test de 28 jours	Méthode du test	Spécification ANSI	Résultats du test
Résistance de mosaïques en céramique (porcelaine) imperméables	ANSI A118.4	>200 psi (1,38 MPa / 14 kg/cm <sup>2</sup> )	275 psi (1,9 MPa / 19.25 kg/cm <sup>2</sup> )
Résistance des carreaux muraux émaillés	ANSI A118.4	>300 psi (2,07 MPa / 21 kg/cm <sup>2</sup> )	350 psi (2,42 MPa / 24.5 kg/cm <sup>2</sup> )
Résistance des carreaux de grès de cérame au contreplaqué	ANSI A118.11	>150 psi (1,04 MPa / 10.6 kg/cm <sup>2</sup> )	175 psi (1,21 MPa / 12.25 kg/cm <sup>2</sup> )

## Usages pour l'ARDEX X 4

Substrats	Intérieur ou Extérieur	Horizontal ou Vertical	Type de carreau
Béton et autres surfaces cimentaires, plâtre, carreaux existants, métal et verre sur béton	Intérieur	Horizontal ou vertical	Grès, céramique, porcelaine et la plupart des pierres naturelles*
	Exterior	Vertical	Grès, céramique et la plupart des pierres naturelles*
Horizontal		Grès, céramique, porcelaine et la plupart des pierres naturelles*	
Contreplaqué, plâtre	Intérieur	Horizontal ou vertical	Grès, céramique, porcelaine et la plupart des pierres naturelles*

© 2014 ARDEX Engineered Cements, L.P.  
Tous droits réservés.

AT424 (FRN. 07/14)

Mise à jour le 24-07-2014. Remplace toutes les versions précédentes. Rendez-vous sur le [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com) pour consulter les mises à jour.

Pour utiliser les calculateurs de produits ARDEX faciles d'emploi et l'information concernant les produits lors de ses déplacements, télécharger l'application ARDEX depuis la boutique iTunes 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](http://www.ardexamericas.com)