



# ARDEX N 23<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup>

**Mortier à prise rapide pour pierre naturelle et carreaux**  
Application sans décoloration, efflorescence et déformation de pierres naturelles sensibles à l'humidité, de marbre et de granite, y compris les mosaïques, sur le contreplaqué et autres surfaces intérieures.

Peut être appliqué sur les carreaux en porcelaine, en grès et en céramique, les pierres non calibrées, le marbre translucide, le verre et les carreaux en pierre naturelle

Séchage rapide – jointoiment après 2 heures

Idéal pour les carreaux en pierre naturelle sensibles à l'humidité

Technologie autosiccative – ne contribue pas à la formation de taches, de déformations ou à l'efflorescence

Couverture exceptionnelle – 9,75 m<sup>2</sup> (103 pi<sup>2</sup>) par sac avec une truelle brettelée de 6,4 mm (1/4 po)

Application d'un lit mince ou moyen, jusqu'à 15 mm (5/8 po)

1 heure de vie en pot

Peut être appliqué sur les sols et murs intérieurs

Temps ouvert prolongé jusqu'à 30 minutes

Excellentes adhérence et résistance à l'affaissement

Proposé dans des sacs de 18 kg (40 lb)  
(en gris et en blanc)

Satisfait ou surpasse la norme ANSI 118.15.  
Pour usage intérieur seulement.



**systemONE**  
warranty

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

# ARDEX N 23<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup>

## Mortier à prise rapide pour pierre naturelle et carreaux

### Usages pour l'ARDEX N 23

#### Type de carreau

Carreaux en porcelaine, en grès et en céramique, pierres non calibrées, marbre translucide, verre et carreaux en pierre naturelle

#### Substrats

Béton et autres surfaces cimentaires, contreplaqué, plâtre, carreaux existants, métal et verre

### Description et utilisation

ARDEX N 23 est un mortier à prise rapide qui s'applique en un lit mince à moyen, idéal pour la pierre naturelle sensible à l'humidité, le marbre, le granite, la porcelaine, le grès et la céramique sur des surfaces horizontales ou verticales. ARDEX N 23 est recommandé pour les carreaux de toutes tailles, y compris la mosaïque; il peut être utilisé sur des sols en béton avec systèmes de chauffage intégré. ARDEX N 23 est doté de la technologie autosiccative exclusive d'ARDEX qui prévient les taches, la décoloration, la déformation et l'efflorescence. ARDEX N 23 est facile à mélanger, son application offre une adhérence et une résistance à l'affaissement excellentes, son temps ouvert peut durer jusqu'à 30 minutes et sa vie en pot est de 60 minutes.

### Préparation du support

ARDEX N 23 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 la sous-couche autonivelante ARDEX Liquid BackerBoard<sup>MD</sup> pour le bois intérieur et les sous-planchers en béton d'intérieur, le mortier pour rampes et de lissage pré-carreaux à prise rapide ARDEX AM 100<sup>MC</sup>, l'égaliseur de carreaux ARDEX TL 1000<sup>MC</sup>, une sous-couche autonivelante, l'égaliseur de carreaux ARDEX TL PATCH<sup>MD</sup>, un enduit de ragréage et parement ou le ciment pour chape à prise rapide ARDEX EB 2<sup>MC</sup>, selon ce qui 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:** Poser une couche éraflée du produit ARDEX N 23 et la laisser durcir et sécher complètement avant de procéder à la pose du carrelage.

**Option 2:** 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 (POSE DE CARREAUX SUR D'AUTRES CARREAUX)

**Option 1:** Appliquer une couche éraflée du produit ARDEX N 23 et la laisser durcir et sécher complètement avant la pose des carreaux.

**Option 2:** 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 3:** 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.

### 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 la pose des carreaux.

**Option 2:** Apprêter avec le produit ARDEX P 82 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).

### Préparation : Pierre naturelle translucide

Pour éviter des marques irrégulières sur les installations de pierres naturelles translucides, il est recommandé d'appliquer une couche éraflée d'ARDEX N 23 blanc sur le dos des carreaux.



## 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

Utiliser 6 à 6,5 l (6,25 à 6,75 pintes) d'eau claire par sac de 18 kg (40 lb) d'ARDEX N 23. Pour préparer des quantités plus petites à la main, utiliser 2,5 volumes de poudre pour 1 volume d'eau. Verser d'abord l'eau dans le récipient de mélange, puis ajouter ARDEX N 23 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 N 23 est d'environ 1 heure 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!**

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 (environ 30 minutes). 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 N 23 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 jusqu'à 15 minutes environ après la pose.

## Jointoiment

Les carreaux muraux peuvent recevoir du coulis après 2 heures conformément à ANSI 108.10 en utilisant ARDEX FL<sup>MC</sup> pour prise rapide, du coulis grésé flexible, le coulis ARDEX FG-C<sup>MC</sup> sans sable pour murs 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. 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 rapide des fissures ARDEX 8+9 ainsi que le « Guide de pose en 5 étapes » du produit 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 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, utiliser le mortier-colle semi-liquide, renforcé de fibres ARDEX X 77, 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>.

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

ARDEX N 23 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.

## Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données sont basées sur une proportion de mélange de 2,5 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 à 6,5 l (6,25 à 6,75 pintes) d'eau par sac de 18 kg (40 lb)

Pour les quantités moindres, utiliser 2,5 volumes de 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)  
9,5 m<sup>2</sup> (103 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)  
7,4 m<sup>2</sup> (80 pi<sup>2</sup>)

Truelle à dents carrées de 127 x 1,27 x 1,27 mm (1/2 x 1/2 x 1/2 po)  
5 m<sup>2</sup> (57,5 pi<sup>2</sup>)

**Temps ouvert :** Jusqu'à environ 30 minutes

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

**Temps d'emploi :** 15 minutes environ

**Délai avant jointoiment :** 2 heures

**Couleurs :** Blanc  
Gris

**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 si le contenant n'est pas 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 calfeutrage ARDEX.

## Spécification ANSI

Test de 28 jours	Méthode du test	Spécification ANSI	Résultats du test
Résistance de la céramique (porcelaine) et de la mosaïque imperméables	ANSI A118.4	>200 psi (1,38 MPa / 14 kg/cm <sup>2</sup> )	483 psi (33,33 MPa / 33,81 kg/cm <sup>2</sup> )
Résistance des carreaux muraux émaillés	ANSI A118.4	>300 psi (2,07 MPa / 21 kg/cm <sup>2</sup> )	450 psi (31,05 MPa / 31,5 kg/cm <sup>2</sup> )
Résistance des carreaux de porcelaine au contreplaqué	ANSI 118.11	>151 psi (1,04 MPa / 10,6 kg/cm <sup>2</sup> )	216 psi (14,9 MPa / 15,12 kg/cm <sup>2</sup> )

## Classification ISO 13007

Classification ISO 13007	Classification Requirement
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
F (prise rapide)	≥ 72,5 psi (0,5 MPa / 5 kg/cm <sup>2</sup> ) après 6 heures
S1 (déformation)	Déformation ≥ 2,5 mm (0,1 po) mais < 5 mm (0,2 po)

## 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](#)

Fabriqué aux États-Unis par ARDEX Engineered Cements, Aliquippa, PA 15001.

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

Mise à jour le 31-09-2017. Publié 27-09-2017. Remplace toutes les versions précédentes. Rendez-vous sur le [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com) pour consulter les mises à jour.

AT-410 F (09/17)

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> )	669 l/po <sup>2</sup> (4,61 MPa/47 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> )	620 l/po <sup>2</sup> (4,27 MPa/43,6 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> )	695 l/po <sup>2</sup> (4,79 MPa/48,9 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> )	539 l/po <sup>2</sup> (3,72 MPa/37,9 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> )	362 l/po <sup>2</sup> (2,50 MPa/25,5 kg/cm <sup>2</sup> )
Résistance au cisaillement des carreaux de grès sur contre-plaqué	ANSI A 118.11	>150 l/po <sup>2</sup> (1 MPa/10,5 kg/cm <sup>2</sup> )	258 l/po <sup>2</sup> (1,78 MPa/18,1 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> )	453 l/po <sup>2</sup> (3,12 MPa/32 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**  
**724-203-5000**  
**888-512-7339**  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)