



# ARDEX S 28<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup>

## Mortier pour carreaux de super format et membrane découplante à prise rapide et à séchage rapide

Rendement et protection sans égal pour les installations de carreaux de super format et de membranes découplantes.

Séchage et durcissement rapides; circulation ou jointement en seulement quatre heures

Délai de collage prolongé de 45 minutes

Parfait pour les installations de carreaux et de pierres de grand format et de super format

La consistance à demi-versable permet facilement une pleine couverture du carrelage et de la membrane découplante

Idéal pour un usage avec des carreaux et des pierres sensibles à l'humidité; élimine pratiquement le tachage et le gauchissement

Sans rétrécissement; installation de lit mince à moyen jusqu'à 15 mm (5/8 po)

Durée de vie en pot : 75 minutes

Pour un usage sur les planchers et murs intérieurs

Maintenant disponible en Gris et Blanc



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 S 28<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup>

Mortier pour carreaux de super format et membrane découplante à prise rapide et à séchage rapide

## Description et utilisation

Le mortier pour carreaux de super format et membrane découplante à prise rapide et à séchage rapide ARDEX S 28<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup> est un mortier pour carreaux et pierres modifié de polymères, renforcé de microfibrilles, à séchage rapide, à durcissement rapide et à haut rendement pour les installations intérieures. L'ARDEX S 28 est hautement flexible avec pratiquement aucun rétrécissement et il possède un délai de collage prolongé, ce qui le rend idéal pour les installations de carreaux et de pierres de grand format et de super format. En raison de sa consistance à demi-versable, l'ARDEX S 28 est excellent lorsqu'il est utilisé avec les membres découplantes ARDEX FLEXBONE<sup>MD</sup> et autres membres découplantes approuvées. L'ARDEX S 28 est idéal pour les carreaux et les pierres sensibles à l'humidité comme les marbres\* verts et pâles, car il est formulé avec la technologie exclusive à séchage automatique d'ARDEX où le mélange d'eau est entièrement lié dans la matrice. Cette technologie élimine l'évaporation de l'eau, qui empêche pratiquement le tache et le gauchissement des carreaux sensibles à l'humidité et elle durcit entièrement et rapidement entre même les carreaux et les supports les plus grands et les plus denses.

## Usages convenables pour l'ARDEX S 28 :

Supports	Intérieur ou extérieur	Horizontal ou vertical	Type de carreau
Béton et autres surfaces cimentaires, carreaux existants, métal, verre et systèmes de chauffage dans le plancher	Intérieur	Horizontal et vertical	Porcelaine, grès, céramique, verre, la plupart des pierres naturelles et les carreaux recouverts de résine approuvés
Contreplaqué de calibre extérieur	Intérieur	Horizontal	Porcelaine, grès, céramique, verre, la plupart des pierres naturelles et les carreaux recouverts de résine approuvés

## Préparation du support

L'ARDEX S 28 adhère aux supports secs et humides (pas d'eau stagnante) qui sont sains structurellement, solides et exempts d'huile, de graisse, de cire, de saleté, d'asphalte, de composés de cure et de scellement, d'agents de libération, d'enduits de ragréage de gypse, de poussière, de latex, de peinture et de tout contaminant qui pourrait agir en tant que pare-adhérence. Les supports en contreplaqué doivent être secs, du contreplaqué de calibre extérieur de type 1 et homologués par l'APA. Consulter la norme ANSI A108.1 « General Requirements : Subsurfaces and Preparation by Other Trades » et la dernière version du manuel « Handbook for Ceramic Tile Installation » du Tile Council of North America et les lignes directrices de l'Association canadienne de terrazzo, tuile et marbre (ACTTM) pour obtenir des renseignements détaillés sur la préparation de la surface et des lignes directrices pour la construction des supports. Les surfaces de plancher doivent avoir une variation minimale dans le plan ou la pente, comme il est défini par le Tile Council of North America et de l'Association canadienne de terrazzo, tuile et marbre (ACTTM).

Dans l'éventualité où un pré-aplanissement intérieur ou une réparation du support est nécessaire, utiliser l'un des matériaux énumérés ci-dessous, suivant le cas. Se conformer aux instructions et aux temps de séchage figurant dans les relevés des données techniques ARDEX.

Produit	Support
Ciment pour chape à prise rapide ARDEX A 38 <sup>MC</sup> / Ciment pour chape prémélangé à prise rapide ARDEX A 38 MIX <sup>MC</sup>	Béton
	Bois
Mortier pour lissage et rampe avant les carreaux à prise rapide ARDEX AM 100 <sup>MC</sup>	Béton
Sous-couche autonivelante pour les sous-planchers de bois et de béton intérieurs ARDEX Liquid BackerBoard <sup>MD</sup>	Béton
	Bois
Sous-couche autonivelante ARDEX TL 1000 <sup>MC</sup>	Béton
Sous-couche de ragréage et de finissage d'enduit ARDEX SKM <sup>MC</sup>	Béton
	Bois

Selon la norme ANSI A 108 AN3.7, des joints de dilatation doivent être fournis sur les fissures et joints mobiles existants, et où les matériaux du support changent de composition ou de direction.

## Apprêter et traiter le support

Les supports hautement absorbants, comme le plâtre, et les supports non poreux, comme les carreaux existants, doivent être apprêtés ou traités comme il est détaillé ci-dessous avant d'effectuer l'installation des carreaux.

## Supports hautement absorbants

**Option 1:** Appliquer une couche éraflée de l'ARDEX S 28. Laisser la couche éraflée durcir pendant quatre heures pour les carreaux de mur et quatre heures pour les carreaux de plancher avant d'effectuer l'installation des carreaux.

**Option 2:** Apprêter avec l'apprêt ARDEX P 51<sup>MC</sup> dilué 1:3 avec de l'eau et laisser cette couche sécher complètement (min. 3 heures, max. 24 heures) avant d'effectuer l'installation des carreaux.

## Carreaux existants (carreau sur carreau)

**Option 1:** Rendre rugueux mécaniquement les carreaux pour créer un profil de liaison. Appliquer une couche éraflée de l'ARDEX S 28 et laisser la couche éraflée durcir pendant quatre heures pour les carreaux de mur et quatre heures pour les carreaux de plancher avant d'effectuer l'installation des carreaux.

**Option 2:** Appliquer une couche du composé d'imperméabilisation et d'isolation des fissures rapide Ardex 8+9<sup>MC</sup>, qui doit sécher une à deux heures avant d'effectuer l'installation des carreaux.

**Option 3:** Malaxer l'ARDEX S 28 avec le mortier ARDEX E 90<sup>MC</sup> adjuvanté conformément au relevé des données techniques, et installer directement sur l'installation de carreaux existants.

## Métal, verre et certaines autres surfaces non poreuses

**Option 1:** Pour toutes les surfaces non poreuses, excepté pour les membranes découplantes approuvées, appliquer une couche du composé d'imperméabilisation et d'isolation des fissures rapide Ardex 8+9<sup>MC</sup>, qui doit sécher une à deux heures avant d'effectuer l'installation des carreaux.

**Option 2 (Surfaces sèches seulement) :** Pour toutes les surfaces non poreuses, excepté pour les membranes découplantes approuvées, apprêter avec l'ARDEX P 82<sup>MC</sup> Ultra Prime conformément au relevé des données techniques, et laisser cette couche sécher complètement (min. 3 heures, max. 24 heures) avant d'effectuer l'installation des carreaux.

Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le relevé des données techniques d'ARDEX sur la préparation des supports à l'adresse [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com). Pour les questions sur les membranes découplantes, communiquer avec le service technique d'ARDEX.

## Outils recommandés

Truelle carrée, seau de mélange, lame de mélange ARDEX T-2, perceuse robuste de 12 mm (1/2 po, min. 650 t/min) et truelle brettelée appropriée.

## Mélange et application

Pour un sac de 18 kg (40 lb) d'ARDEX S 28, utiliser 5 à 6,5 l (5,5 à 7 pintes) d'eau propre.

Verser l'eau dans le seau de mélange d'abord et ensuite ajouter l'ARDEX S 28 tout en mélangeant pendant deux à trois minutes. Pour obtenir des résultats optimaux, mélanger avec une lame de mélange ARDEX T-2 et une perceuse robuste de 12 mm (1/2 po, min. 650 t/min). Si des petites quantités sont mélangées manuellement, utiliser une truelle carrée, et mélanger vigoureusement. Juste avant l'application sur le support, le mélange doit être brassé encore pour garantir une consistance crémeuse, lisse et sans grumeaux.

La durée de vie en pot de l'ARDEX S 28 est d'environ 75 minutes à 21°C (70°F). Les conditions du chantier et la température peuvent influencer la durée de vie en pot. Si le matériau commence à durcir dans ce délai, malaxer de nouveau avec une perceuse et une lame de mélange. **NE PAS AJOUTER D'AUTRE EAU!**

Effectuer l'installation conformément à la norme ANSI A 108.5. Après avoir mélangé, appliquer le mortier au support avec le côté plat d'une truelle (en tapant) pour obtenir un lien mécanique solide. Ensuite, peigner le mortier sur la surface avec le côté denté de la truelle d'une profondeur suffisante pour garantir que le carreau ou la pierre est uniformément couvert(e) sur toute la surface. Le type et le format du carreau ou de la pierre dicteront la taille de truelle brettelée à utiliser pour effectuer le transfert approprié du mortier et obtenir une couverture appropriée. Suivre les recommandations du Tile Council of North America et de l'Association canadienne de terrazzo, tuile et marbre (ACTTM) pour transférer correctement l'ARDEX S 28 du support au carreau 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 45 minutes). Ne pas poser de carreaux ni de pierres sur du mortier ayant formé une peau. La position du carreau ou de la pierre peut être rajustée jusqu'à 20 à 25 minutes environ après la pose.

## Emploi de coulis

Le carrelage peut être jointé après quatre heures conformément à la norme ANSI A 108.10 en utilisant le coulis sablé à prise rapide flexible ARDEX FL<sup>MC</sup>, le coulis sablé pour planchers et murs ARDEX FH<sup>MC</sup>, le coulis non sablé pour planchers et murs ARDEX FG-C<sup>MC</sup>, ou le coulis et adhésif époxy de solides à 100 % à haut rendement ARDEX WA<sup>MC</sup>, comme il convient. Pour les joints mous, ARDEX recommande le scellant en silicone à 100 % ARDEX SX<sup>MC</sup> pour les applications de carreau et de pierre.

## Remarques

POUR UTILISATION PROFESSIONNELLE UNIQUEMENT.

\*Lors de l'installation de carreaux de pierre translucides, utiliser le mortier pour pierres naturelles et carreaux à prise rapide ARDEX N 23<sup>MC</sup> MICROTEC<sup>MD</sup>, blanc.

Toujours respecter les codes du bâtiment locaux lors de l'installation de carreaux et de pierres de grand format ou de super grand format.

Lors de la pose de certains types de carreau ou pierre, il peut être nécessaire de placer une couche de mortier à la truelle au dos de chaque carreau ou pierre avant de le 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 maximal du mortier avec les carreaux. Noter qu'il incombe à l'installateur de suivre les recommandations du TCNA, ce qui inclut la pose périodique d'un carreau et le retrait de celui-ci immédiatement pour s'assurer que le transfert adéquat du mortier est réussi.

Pour les cas nécessitant l'imperméabilisation, consulter le relevé des données techniques du composé d'imperméabilisation et d'isolation des fissures rapide ARDEX 8+9 et le « guide de pose en 5 étapes » du produit ARDEX 8+9, ou de la membrane d'imperméabilisation et du pare-vapeur ARDEX SK 175<sup>MC</sup> pour les installations de carreaux et de pierres, ou la membrane découplante ARDEX UI 740<sup>MC</sup> FLEXBONE<sup>MD</sup>. L'ARDEX S 28 ne doit pas être utilisé dans des zones humides horizontales permanentes comme les planchers de douche.

Lorsqu'un découplage est requis, ARDEX recommande l'emploi de la membrane découplante flottante ARDEX UI 720<sup>MC</sup> FLEXBONE<sup>MD</sup> ou ARDEX UI 740 FLEXBONE.

Communiquer avec le service technique d'ARDEX avant d'effectuer l'une des poses exigeantes ci-dessus.

L'ARDEX S 28 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 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 de ciment ou d'additifs qui ne sont pas d'ARDEX. Observer les règles de base des ouvrages de carreaux.

ARDEX recommande l'installation d'aires d'essai pour 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 suivre toutes les précautions et mises en garde écrites sur l'étiquette du produit. Pour obtenir toute l'information sur la sécurité, consulter la fiche signalétique (FS) disponible à l'adresse [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

## Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données reposent sur des proportions de mélange de 2,5 mesures de poudre par rapport à une mesure d'eau par volume à 21 °C (70 °F). Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications.

### Proportions

**de mélange:** 5 à 6,5 l (5,5 à 7 pintes) d'eau par sac de 18 kg (40 lb)  
Pour les lots plus petits; utiliser 2,5 mesures de poudre pour une mesure d'eau par volume.

### Couverture

**approximative :** Truelle brettelée de 6 x 6 x 6 mm (1/4 po x 1/4 po x 1/4 po) 9,5 m<sup>2</sup> (103 pi<sup>2</sup>)  
Truelle brettelée de 6 x 9 x 6 mm (1/4 po x 3/8 po x 1/4 po) 7,4 m<sup>2</sup> (80 pi<sup>2</sup>)  
Truelle brettelée de 12 x 12 x 12 mm (1/2 po x 1/2 po x 1/2 po) 5 m<sup>2</sup> (57,5 pi<sup>2</sup>)

**Délai de collage :** Jusqu'à 45 minutes

**Vie en pot :** Environ 75 minutes

### Temps

**d'ajustement :** Environ 20 à 25 minutes

### Temps pour

**le coulis :** 4 heures

**Couleur :** Gris et Blanc

**VOC :** 0

**Emballage :** 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 :** Un an (à l'état non ouvert)

**Garantie :** La garantie limitée courante d'ARDEX Engineered Cements s'applique. Aussi admissible pour la garantie limitée de dix ans d'ARDEX SystemOne<sup>MC</sup>, lorsqu'utilisé conjointement à certains mortiers et coulis ARDEX.

Fabriqué aux États-Unis.

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

Contenu mis à jour le 15-09-2017. Publié 25-09-2017. 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.

AT451 F (03/20)

## IMPORTANT TECHNICAL UPDATES

### Mise à jour technique en vigueur le June 28, 2018:

Épaisseurs du mortier pour carreau ARDEX sur les membranes

[CLICK HERE](#)

### Mise à jour technique en vigueur le

September 18, 2017:

Recommandations pour les carreaux adossés de résine

[CLICK HERE](#)

Classification ISO 13007	Exigence de classification
C1 (cimentaire, adhésion)	≥ 72,5 l/po <sup>2</sup> (0,5 MPa/5 kg/cm <sup>2</sup> ) après le vieillissement courant, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel
C2 (adhésion améliorée, cimentaire)	≥ 145 l/po <sup>2</sup> (1 MPa/10,2 kg/cm <sup>2</sup> ) après le vieillissement courant, vieillissement thermique, immersion dans l'eau et cycles de gel/dégel
T (résistance au glissement vertical)	≤ 0,5 mm (0,019 po)
E (délai de collage prolongé)	≥ 72,5 l/po <sup>2</sup> (0,5 MPa/5 kg/cm <sup>2</sup> ) après 20 à 30 minutes
F (prise rapide)	≥ 72,5 l/po <sup>2</sup> (0,5 MPa / 5 kg/cm <sup>2</sup> )
S1 (déformation)	Déformer ≥ 2,5 mm (0,1 po), mais < 5 mm (0,2 po)

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> )	668 l/po <sup>2</sup> (4,6 MPa / 46,8 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> )	491 l/po <sup>2</sup> (3,4 MPa / 34,4 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> )	569 l/po <sup>2</sup> (3,93 MPa / 39,8 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> )	548 l/po <sup>2</sup> (3,8 MPa / 38,4 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> )	266 l/po <sup>2</sup> (1,8 MPa / 18,6 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> )	230 l/po <sup>2</sup> (1,6 MPa / 16 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> )	408 l/po <sup>2</sup> (2,8 MPa / 28,6 kg/cm <sup>2</sup> )

L'ARDEX S 28 MICROTEC<sup>MD</sup> respecte et surpasse toutes les normes ANSI 118.15 pour les installations intérieures.

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 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)