



ARDEX X 3^{MC} PLUS

LHT - large and heavy tile mortar

Valeur et rendement d'ingénierie ARDEX pour le mortier LHT et la plupart des autres installations de carreaux et pierres de tous les jours

Formulé pour les carreaux et pierres de grand format et lourds et les épaisseurs non mesurées

Utiliser pour poser les carreaux de porcelaine, de grès, de céramique, et la plupart des pierres naturelles*

Utiliser avec des membranes de découplage et anti-fissure

Pour les couches d'accrochage plus épaisses : 2,5 mm à 12 mm (3/32 po à 1/2 po) après avoir encastré le carreau

Sans baisse – à utiliser sur les murs et les planchers

Minimise l'affaissement

Consistance crémeuse facile à appliquer

Usage intérieur et extérieur

Vie en pot de trois heures

Satisfait ou dépasse la spécification courante ANSI A118.4 concernant les exigences matérielles des mortiers pour les carreaux lourds de grand format et ANSI 118,11

ISO C2 TE P1

systemONE
warranty



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
888-512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX X 3^{MC} PLUS

LHT - large and heavy tile mortar

Supports convenables

- Tous les supports de bâtiment courants (béton, contreplaqué, panneau d'appui de béton, cloison sèche, etc.)
- Carreaux existants (carreau sur carreau)
- Métal

Certains supports nécessitent un apprêt.

Applications convenables

- Installation des types de carreaux les plus courants :
 - Ne convient pas aux carreaux et aux pierres sensibles à l'humidité
 - Pas pour le verre carrelé
 - No se recomienda para losetas de vidrio
- Supports secs ou humides (pas d'eau stagnante)
- Intérieur ou extérieur (non submergé)
- Intérieur ou extérieur (no se puede sumergir)

Conditions du chantier

Pendant l'installation et le durcissement, les températures du support et de l'air ambiant doivent être d'au moins 50°F (10°C).

Étape 1 : Préparation du support (Proper Prep^{MC})

Grenaillage ou autres moyens mécaniques doivent être utilisés pour une préparation appropriée. Le sablage n'est pas un moyen suffisant pour nettoyer ou préparer le béton. Ne pas utiliser le décapage à l'acide, les dissolvants d'adhésif, les solvants et les abat-poussière, car ce sont des produits antiadhérents.

Manipuler et éliminer l'amiante et les autres matières dangereuses conformément aux règlements en vigueur, lesquels remplacent les recommandations incluses dans ce document.

Tous les supports doivent être sains, solides et minutieusement nettoyés et exempts de contaminants briseurs de lien, y compris, mais sans s'y limiter matériau trop mouillé ou autrement lâche ou faible, scellants non approuvés, résidus adhésifs inappropriés et matériaux de ragréage et de nivelage.

Pour obtenir tous les détails sur la préparation appropriée d'ARDEX, consulter les articles suivants à

www.ardexamericas.com/properprep;

- Article 1 : Preparing Concrete for Bonded ARDEX Applications
- Article 2 : Preparing Wood for Bonded ARDEX Applications
- Proper Prep Brochure

Après la préparation, passer l'aspirateur à fond pour enlever l'excès de saleté et de débris.

Le plan des surfaces murales doit être vertical et fidèle. 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 (TCNA). 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 TCNA pour obtenir des renseignements détaillés sur la préparation de la surface et des lignes directrices pour la construction des supports.

Étape 2 : Options de pré-aplanissement/lissage (*au besoin*)

Intérieur ou extérieur

[ARDEX AM 100TM Rapid Set Pre-Tile Smoothing and Ramping Mortar](#)
[ARDEX A 38TM Rapid Set Screed](#)

Intérieur seulement

[ARDEX Liquid BackerBoard[®] Self-Leveling Underlayment for Interior Wood and Concrete Subfloors](#)
[ARDEX TL 1000TM Self-Leveling Underlayment](#)
[ARDEX TL 1400TM Self-Leveling Underlayment](#)
[ARDEX TL 2000TM Fiber Reinforced, Self-Leveling Underlayment](#)
[ARDEX SKMTM Skim Finish - Skimcoat Patch & Finishing Underlayment](#)

Observer les directives de préparation, de mélange, d'application et de séchage du support dans le relevé des données techniques ARDEX approprié. Selon la norme ANSI A 108 AN-3.7, 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.

Étape 3 (*au besoin*) : Options d'imperméabilisation/isolation des fissures; apprêter/traiter certains supports

Options d'imperméabilisation et d'isolation des fissures

[ARDEX 8+9TM Rapid Waterproofing and Crack Isolation Compound](#)
[ARDEX S 1-KTM One-Component Waterproofing and Crack Isolation Membrane](#)
[ARDEX FLEXBONE[®] HEAT In-Floor Heating Systems](#)
[ARDEX UI 740TM FLEXBONE[®] Uncoupling Membrane](#)
[ARDEX UI 720TM FLEXBONE[®] Floating Uncoupling Membrane](#)

Suivre les instructions dans le relevé des données techniques.

Métal, carreaux existants et autres surfaces non poreuses

Appliquer une couche de l'apprêt tout usage à séchage rapide prémélangé ARDEX P 4^{MC}, qui doit sécher pendant 30 à 60 minutes avant d'effectuer l'installation des carreaux.

Gypse (intérieur seulement)

Option 1 : Appliquer une couche d'ARDEX P 4, comme il est indiqué ci-dessus.

Option 2 : Apprêter deux fois avec l'apprêt ARDEX P 51^{MC}, comme il est détaillé dans le relevé des données techniques.

Autres substrats hautement absorbants (plâtre, etc.)

Option 1 : Appliquer une couche éraflée du mortier pour carreaux. Laisser la couche éraflée durcir et sécher entièrement avant d'effectuer l'installation des carreaux.

Option 2 : Appliquer une couche d'ARDEX P 4 comme indiqué ci-dessus.

Option 3 : (applications sèches intérieures seulement) : apprêter avec l'ARDEX P 51 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.

Étape 4 : Mélange et application

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) · Truelle brettelée appropriée.

Sécurité et conformité à l'OSHA

Manipuler chaque sac avec soin et le vider de manière à éviter de créer un panache de poussière.

En mélangeant, utiliser l' [ARDEX DUSTFREE™](#) ou un capteur d'aspiration « étrier à créneau » standard conjointement à un aspirateur mouillé/sec (de type Shop-Vac^{MD} ou un autre moyen semblable) et un système d'aspiration de dépoussiérage HEPA.

Application Data

Temps selon une température de 21 °C/70 °F.

Rapport d'eau :	5 1/4 - 6 quarts (4.7 - 5.6 L) d'eau propre par sac; or 2 1/2 mesures de poudre pour une mesure d'eau par volume (en petits lots)
Durée de conservation :	3 hours
Délai de collage :	Up to 30 minutes
Temps de travail :	15 - 30 minutes

Versez d'abord l'eau dans le récipient de mélange, puis ajoutez la poudre tout en mélangeant pendant deux à trois minutes. Pour obtenir des résultats optimaux pour les lots de sacs pleins, mélanger avec une lame de mélange ARDEX T-2 et une perceuse robuste de 12 mm (1/2 po, min. 650 t/min) et une lame de mélange. **NE PAS AJOUTER D'AUTRE EAU!**

Si mélangé 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

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.

L'installation doit s'effectuer conformément à la norme ANSI A 108.5. Après le mélange, appliquer le mortier au support avec le côté plat d'une truelle pour obtenir un lien mécanique solide. Appliquer sur une étendue pas plus grande que ce qui peut être couvert de carrelage pendant que le mortier reste plastique. 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 garantir que le carreau ou la pierre est uniformément couvert(e) sur toute la surface. Suivre les recommandations du TCNA pour le transfert approprié du mortier du support au carreau ou à la pierre. Le type et le format du carreau ou de la pierre dicteront la taille de truelle brettelée à utiliser pour effectuer le transfert approprié.

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 dans le mortier fraîchement peigné pour assurer un contact maximal du mortier avec les carreaux.

Étape 5 : Instructions et options en matière de pose de coulis

Tous les temps de séchage sont calculés à 21 °C (70 °F). Le temps de séchage varie selon la température et le taux d'humidité du site de travail. La basse température d'un support ou une forte humidité ambiante ont pour effet d'allonger le temps de séchage. Une ventilation et un chauffage adéquats faciliteront le séchage.

Emplacement	Temps de durcissement avant la pose du coulis
Carreaux du plancher :	24 heures
Carreaux du mur :	8 heures

[ARDEX FL™ Rapid Set, Flexible, Sanded Grout](#)
[ARDEX FH™ Sanded Floor and Wall Grout](#)
[ARDEX FG-C™ MICROTEC® Unsanded Floor & Wall Grout](#)
[ARDEX WA™ High-Performance, 100% Solids Epoxy Grout and Adhesive](#)

Poser le coulis conformément au relevé des données techniques respectif et à la norme ANSI A 108.10.

Remarques

POUR UNE UTILISATION PROFESSIONNELLE SEULEMENT par des entrepreneurs cautionnés et agréés qui sont formés dans l'application de ce produit ou de produits semblables. Non vendu par ARDEX par l'entremise de centres de rénovation. Pour obtenir de l'information sur les formations de l'Académie ARDEX, consultez ardexamericas.com.

De acuerdo con los estándares de la industria, y para determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto, instale siempre un número adecuado de áreas de prueba ubicadas adecuadamente, y compris le revêtement de sol fini. Étant donné que les carreaux varient, contacter toujours le fabricant et vous y fier pour obtenir des directives précises, y compris la teneur en humidité permmissible maximale, le choix de mortier et l'utilisation finale prévue du produit.

Ne jamais mélanger de ciment ou d'additifs qui ne respectent pas les recommandations d'ARDEX. Observer les règles de base du bétonnage, y compris les températures minimales de la surface et de l'air détaillées ci-dessus. Appliquer rapidement si le support est chaud et suivre [les instructions de mise en œuvre par temps chaud, offertes par le service technique d'ARDEX.](#)

Éliminer l'emballage et les résidus conformément aux règlements en vigueur. Ne pas jeter le produit dans les égouts. Ne pas réutiliser l'emballage.

Guide d'utilisation du mortier pour carreaux et pierres ARDEX

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

Pierre naturelle ou carreau d'agglomérat sensible à l'humidité (applications sèches intérieures seulement) :

[ARDEX X 32™ MICROTEC® Universal Rapid Setting and Drying Thin-to-Thick Bed Mortar](#)

[ARDEX S 28™ MICROTEC® Rapid-Set, Rapid-Dry, Super-Format Tile and Uncoupling Membrane Mortar](#)

[ARDEX N 23™ MICROTEC® Rapid Set Natural Stone and Tile Mortar](#)

Carreaux en verre dans les piscines et les autres aires submergées :

[ARDEX WA™ High-Performance, 100% Solids Epoxy Grout and Adhesive](#)

Carreaux en verre dans les piscines et les autres aires submergées :

[ARDEX S 48™ Rapid-Set Thin Set Mortar/ Mastic Hybrid](#) (applications intérieures seulement)

Carreaux en verre dans des aires non submergées : balcons, terrasses et façades d'immeuble qui subissent beaucoup de mouvement en raison des changements de température :

[ARDEX X 90 OUTDOOR™ Microtec3 Rapid-Set, Flexible Tile and Stone Mortar](#)

[ARDEX X 77™ MICROTEC® Fiber Reinforced Tile and Stone Mortar](#)

[ARDEX X 78™ MICROTEC® Fiber Reinforced, Semi-Pourable, Polymer Modified Thin Set Mortar](#)

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.

Fabriqué aux États-Unis. © 2020 ARDEX L.P. Tous droits réservés. Mise à jour updated 2020-08-30. Remplace toutes les versions précédentes. Dernière version disponible à l'adresse www.ardexamericas.com. Pour obtenir des mises à jour techniques, consultez ardexamericas.com/services/technical-services/techupdates.

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données fondées sur 70°F/21°C. Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et non à des spécifications.

Couverture : (Varie selon la texture de la surface du support.)	1/4" x 1/4" (6 mm) truelle brettelée = 90 ft ² (8.4 m ²) par sac 1/4" x 3/8" (6 mm x 9 mm) truelle brettelée = 65 ft ² (6 m ²) par sac 1/2" x 1/2" (12 mm) truelle brettelée = 45 ft ² (4.2 m ²) par sac
Colors :	Gris et blanc
COV :	0
Emballage :	40 lb (18 kg) bag
Entreposage :	Entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser les sacs exposés au soleil.
Vie en pot :	1 an, si non ouvert et stocké adéquatement..
Garantie :	ARDEX L.P. Standard Limited Warranty applies. Aussi admissible pour la garantie d'ARDEX SystemOne ^{MC} , lorsqu'utilisé conjointement à certains matériaux de pose de carreaux et de pierres ARDEX. Consultez l'adresse www.ardexamericas.com/services/warranties pour obtenir tous les détails des garanties.

ISO 13007 Classification	Exigences de classification
C2 (adhésion améliorée, cimentaire)	≥ 145 psi (1 MPa/10.2 kg/cm ²) après le vieillissement courant, le vieillissement thermique, l'immersion dans l'eau et les cycles de gel/dégel
T (résistance au glissement vertical)	≤ 0.019" (0.5 mm)
E (délai de collage prolongé)	≥ 72.5 psi (0.5 MPa/5 kg/cm ²) après 20 à 30 minutes

Test de 28 jours	Méthode d'essai	Spécification ANSI	Résultats du test
Résistance au cisaillement de la mosaïque de céramique étanche (porcelaine)	ANSI A118.4	>200 psi (1.38 MPa/14 kg/cm ²)	393 psi (2.70 Mpa/27.6 kg/cm ²)
Résistance au cisaillement des carreaux muraux vernissés	ANSI A118.4	>300 psi (2.07 MPa/21 kg/cm ²)	394 psi (2.71 Mpa/27.7 kg/cm ²)
Résistance au cisaillement des carreaux de grès sur contreplaqué	ANSI A118.11	>150 psi (1.04 MPa/10.6 kg/cm ²)	175 psi (1.21 MPa/12.25 kg/cm ²)

Visit www.youtube.com/ARDEX101 to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at www.dtausagroup.com. For easy-to-use ARDEX Product Calculators and Product Information On the Go, download the ARDEX App.



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
888-512-7339
www.ardexamericas.com