



100% SOLIDES ADHÉSIF ÉPOXY

A utiliser pour la pose de tous les types de carreaux, y compris les carreaux de verre, les carreaux de marbre et d'aggloméré sensibles à l'humidité, les carreaux à base de résine, les mosaïques et les pierres.

Ne tache pas le marbre blanc et de couleur pâle

A utiliser lorsqu'une résistance chimique maximale est requise

Utiliser pour des applications dans des installations industrielles, commerciales, de détention et de transformation des aliments

Parfait pour les piscines, les cuves thermales et les autres salles d'eau. Peut être submergé après seulement sept jours

Très facile à nettoyer avec seulement de l'eau

Résistance d'adhésion élevée

Sans solvant, COV faibles

Disponible en blanc seulement



systemONE
warranty

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

100% SOLIDES ADHÉSIF ÉPOXY

Description et usage

L'adhésif à l'époxy de solides à 100 % ARDEX est un adhésif à l'époxy à deux éléments et sans solvant. Cet adhésif convient particulièrement aux installations de carreaux dans les aires industrielles, piscines, cuves thermales, douches, salles de bains, exploitations laitières, usines d'emballage de viande, brasseries, hôpitaux et autres installations nécessitant des normes élevées d'hygiène et de résistance chimique.

Voici les supports convenables :

- Béton
- Carreaux et pierres de céramique et de porcelaine
- Contreplaqué encollé extérieur*
- Maçonnerie de béton
- Maçonnerie de briques
- Adhésif coupé non soluble dans l'eau*
- Lits de mortier en ciment
- Panneau mural en gypse*
- Plâtre au ciment
- Terrazzo cimentaire
- Planche d'appui en ciment**
- Acier
- Panneaux de construction ARDEX TLT^{MC}
- La plupart des carreaux de verre***

*Application intérieure seulement

**Consulter le fabricant de planches d'appui en ciment pour obtenir des recommandations précises en matière d'installation et vérifier l'acceptabilité pour une utilisation extérieure.

***Contactez le service technique d'ARDEX pour une recommandation complète.

Préparation du support

L'adhésif à l'époxy de solides à 100 % ARDEX adhère à tous les supports de construction secs, courants, intérieurs ou extérieurs qui sont sains sur le plan structurel, solides et exempts de tout contaminant qui pourrait servir de pare-adhérence. Consulter la norme ANSI A108 AN-2 « Exigences générales pour les sous-surfaces » et le « Manuel d'installation des carreaux de céramique » du Tile Council of North America pour obtenir des renseignements détaillés sur la préparation de la surface et les lignes directrices pour la construction du support. Les panneaux muraux doivent être secs, sains et solidement ancrés à des pièces de charpente dans le mur. Le plan des surfaces murales doit être vertical et exact. 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.

Dans l'éventualité où un pré-aplanissement ou une réparation du faux plancher est nécessaire, choisir parmi les produits ci-dessous, comme il convient. Se conformer aux instructions et aux temps de séchage figurant dans les relevés des données techniques ARDEX respectifs.

Intérieur ou extérieur : Mortier pour lissage et rampe avant les carreaux ARDEX AM 100^{MC}, ciment pour chape prémélangé à prise rapide ARDEX A 38 MIX^{MC} ou ciment pour chape à prise rapide ARDEX A 38^{MC}.

Intérieur seulement : Sous-couche autonivelante pour les faux planchers de bois et de béton intérieurs ARDEX Liquid BackerBoard[®], sous-couche autonivelante ARDEX TL 1000^{MC}, Sous-couche autonivelante ARDEX TL 1400^{MC}, sous-couche autonivelante, renforcée de fibre ARDEX TL 2000^{MC}, ou sous-couche de ragréage et de finissage d'enduit ARDEX SKM^{MC}. Se conformer aux instructions et aux temps de séchage figurant dans les relevés des données techniques ARDEX.

Outils recommandés

Truelle brettelée appropriée, lame de mélange ARDEX T-2, perceuse à basse vitesse, éponge ARDEX (ou semblable), et tampon Scotch-Brite^{MD} blanc, ou autre.

Mélange et application

Chaque contenant d'adhésif à l'époxy de solides à 100 % ARDEX contient des quantités adéquatement proportionnées de résine (Partie A) et de durcisseur (Partie B). De l'espace additionnel est fourni dans le contenant « A » plus grand pour accueillir le contenant « B ».

Tout comme avec toutes les résines époxydes, le mélange complet de toutes les substances est essentiel au rendement du produit. Ajouter la Partie B à la Partie A, en utilisant une spatule ou un grattoir pour s'assurer que tout le durcisseur est retiré de son contenant. Mélanger avec une perceuse à basse vitesse et une lame de mélange ARDEX-T-2.

Il est recommandé que l'adhésif à l'époxy soit étendu immédiatement après le mélange, car l'autochauffage dans le contenant réduira le temps de travail.

Le temps de travail de cet adhésif à l'époxy est d'environ une heure à 21 °C (70 °F) Noter que, comme c'est le cas avec toutes les matières réactives, les températures élevées réduiront drastiquement la vie en pot et le temps de travail de l'époxy.

L'installation doit s'effectuer conformément à la norme ANSI A 108.6. Après le mélange, appliquer l'époxy au support avec le côté plat d'une truelle pour obtenir un lien mécanique solide. Ensuite, peigner l'époxy 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 de l'époxy et obtenir une couverture appropriée. Suivre les recommandations du Tile Council of North America pour transférer correctement l'adhésif à l'époxy de solides à 100 % ARDEX du support au carreau ou à la pierre.

Appliquer sur une surface qui n'est pas plus grande que ce qui peut être couvert de carrelage pendant que l'époxy reste plastique (environ une heure, en fonction des conditions du chantier). Ne pas poser de carreaux sur de l'époxy qui a commencé à durcir. La position des carreaux peut être rajustée jusqu'à environ une heure après la pose.

Remarque : La température affectera les propriétés de déformation de l'adhésif à l'époxy de solides à 100 % ARDEX. Les températures chaudes accélèrent le durcissement et raccourcissent le temps de travail. Les températures froides ralentissent le temps de durcissement et nécessitent plus de temps avant d'accepter la circulation. Entreposer l'adhésif à l'époxy de solides à 100 % ARDEX à 21 °C (70 °F) pendant 24 heures avant l'utilisation.

Le carrelage peut être jointé après douze heures.

Remarques

POUR UN USAGE PROFESSIONNEL SEULEMENT.

Ne pas utiliser en tant que coulis. Utiliser l'ARDEX DG 1^{MC}, l'ARDEX FL^{MC}, l'ARDEX FG-C^{MC}, l'ARDEX FH^{MC} ou l'ARDEX WA^{MC}.

Ne pas utiliser en tant que surface d'usure.

Les adhésifs pour les carreaux et les pierres ne remplacent pas les membranes d'imperméabilisation. Pour les cas d'imperméabilisation, consulter la brochure technique 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.

À 21 °C (70 °F), le temps de travail de l'adhésif à l'époxy de solides à 100 % ARDEX est d'environ une heure, et la vie en pot est d'environ 40 minutes. Les conditions du chantier et la température peuvent influencer le temps de travail et la durée de vie en pot.

L'adhésif à l'époxy de solides à 100 % ARDEX 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 les instructions d'installation par temps chaud, communiquer avec le service technique d'ARDEX.

ARDEX recommande l'installation d'aires d'essai pour confirmer la pertinence du produit pour l'utilisation prévue.

Ne jamais mélanger avec du ciment ou des additifs. Observer les règles de base des ouvrages de carreaux.

Ne pas réutiliser le contenant. Jeter l'emballage et les résidus conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux sur l'élimination. Ne pas jeter le produit dans les égouts.

Les outils doivent être lavés avec de l'eau avant que l'époxy ne commence à durcir. Il est impossible de les nettoyer une fois que l'époxy a complètement durci.

Pour poser de la pierre naturelle, prière de communiquer avec le service technique d'ARDEX.

Consulter le service technique d'ARDEX pour connaître les restrictions liées aux installations extérieures.

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 les fiches signalétiques (FS) disponibles à l'adresse www.ardexamericas.com.

Résistance chimique

Résistance à long terme. Aucun effet apparent après 7 jours d'immersion.

Sulfate d'aluminium (26,5 %, saturé)
 Ammoniac (concentré)
 Graisses animales
 Saumure
 Chlorure de calcium (saturé)
 Hydroxyde de calcium (saturé)
 Disulfide de sodium
 Soude caustique (saturée)
 Acide chromique (5 %)
 Acide citrique (saturé)
 Diésel
 Effluent (eau usée, non industriel)
 Éthylène glycol
 Solution de formaline (3 %)
 Acide formique (2,5 %)
 Glycérine
 Détergent ménager
 Acide hydrochlorique (<36 %)
 Acide fluorhydrique (1 %)
 Peroxyde d'hydrogène (25 %)
 Solution d'hypochlorite (act. Cl 165 g/l)
 Acide lactique (10 %)
 Alcool méthylique (<5NR%)
 Eau marécageuse
 Acide nitrique (<1NR%; non concentré)
 Acide oléique
 Huile d'olive
 Acide oxalique (10 % dans l'eau)
 Huile d'arachide
 Pétrole
 Acide phosphorique (75 %)
 Liquide de développement photographique
 Eau de mer
 Bisulfite de sodium (23 %, saturé)
 Chromate de sodium (34 %, saturé)
 Hydroxyde de sodium (saturé)
 Hyposulfite de sodium (17 %, saturé)
 Acide tannique (10 % ig)
 Acide tartrique (saturé)
 Toluène
 Mélasse
 Téréenthine
 Graisses végétales
 Xylène

Résistance à long terme. Aucun effet autre qu'une décoloration notée après une immersion de sept jours.

Permanganate de potassium ($\leq 10\%$)

Acide sulfurique (80%)

Chlorure de fer (III) (47,9%, saturé)

Résistance à court terme. Aucun effet noté après une immersion d'un jour; effets notés après une immersion de trois jours.

Acide acétique (5%)

Alcool éthylique (concentré)

Acide formique (10%)

Acide lactique (20%)

Acide nitrique (40%; non concentré)

Pas résistant. Effets notés après une immersion d'un jour.

Acide acétique ($>10\%$)

Acétone

Butanone (MEK)

Chloroforme

Acétate d'éthyle

Acide fluorhydrique ($>5\%$)

Acide lactique ($>20\%$)

Chlorure de méthylène

Acide nitrique (concentré)

Acide sulfurique (96%)

Données techniques conformes aux normes de qualité ARDEX

Toutes les données reposent sur un mélange partiel en laboratoire. Le mélange et le test ont été effectués à 21 °/70 °F. Les propriétés physiques correspondent à des valeurs typiques et ne sont pas des spécifications.

Proportions

de mélange : Mélanger toute la partie « B » à la partie « A ».

Couverture (Utilisation en tant qu'adhésif durcissant) :

Truelle brettelée carrée de 1/4 po x 1/4 po x 1/4 po. Pour les carreaux supérieurs à 25 cm² (4 po²) 1,8 m² (19,5 pi²) par « Partie A » résine et « Partie B » agent durcisseur combinées (8,8 lb/4 kg) au total

Truelle brettelée carrée de 3/16 po (P) x 5/32 po (L). Pour les carreaux de 25 cm² (4 po²) ou moins de 3 m² (32 pi²) par « Partie A » résine et « Partie B » agent durcisseur combinées (8,8 lb/4 kg) au total

Délai d'utilisation : 40 minutes env.

Temps d'emploi : 1 heure env.

Temps ouvert : 1 heure env.

Délai avant jointoiement : 12 heures

Ouverture à la circulation : Passage léger : 12 heures
Trafic complet : 2 jours
Résistance chimique limitée et applications sous l'eau : 7 jours

COV : 2,67 g/L selon ASTM D2369

Conditionnement : « Partie A » Résine (3 kg/6,6 lb)
« Partie B » Durcisseur (1 kg/2,2 lb)

Entreposage : entreposer dans un endroit frais et sec.
Ne pas laisser le contenant exposé au soleil.

Durée de conservation : Un an si non ouvert.

Garantie : Garantie limitée standard ARDEX, L.P. s'applique. Également éligible à l'ARDEX Systèmes d'installation de carreaux et de pierres Garantie SystemOne™.

Classification ISO 13007	Caractéristique du test (séchage de 28 jours)	Norme relative à la classification
R2 (adhésif de résine composite, version améliorée)	Résistance adhésive au cisaillement après l'immersion dans l'eau	≥ 20 kg/cm ² (2 MPa/290 psi)
	Temps ouvert : résistance adhésive à la traction	≥ 51 kg/cm ² (2 MPa/725 psi)
	Résistance adhésive au cisaillement après un choc thermique	≥ 20 kg/cm ² (2 MPa/290 psi)
R2T (adhésif de résine composite, avec des caractéristiques améliorées, thixotrope, résistance élevée à l'affaissement)	Également avec faible affaissement	< 0.5 mm

Evaluation Selon ANSI A118.3-199

Propriété (Essai/N°)	Valeur	
	Évaluation	Exigence
Nettoyabilité à l'eau (E 5.1)	Passe	80 minutes
Temps de prise initial (E 5.2)	Passe	>2 heures
Temps de prise pour l'usage (E 5.2)	Passe	<7 jours
Rétrécissement sur 7 jours (E 5.3)	0,01	<0,25%
Affaissement (E 5.4)	Passe	aucun modification évidente
Force de liage sur carreau en grès de cérame (E 5.5)	Passe*	>1 000 psi
Résistance à la compression sur 7 jours (E 5.6)	9 050 psi	>3 500 psi
Résistance à la traction sur 7 jours (E 5.7)	2 610 psi	>1 000 psi
Choc thermique (E 5,8)	1 569 psi	>500 psi

* Le carreau a échoué le test TCNA-557-13

Fabriqué aux États-Unis. © 2025 ARDEX, L.P. Tous droits réservés. Mis à jour le 2025/07/17. Remplace toutes les versions précédentes. Consultez l'adresse www.ardexamericas.com pour obtenir des mises à jour. Publié le 2025/07/17.

Visitez www.youtube.com/ARDEX101 pour regarder les vidéos de produits ARDEX Americas.

Pour utiliser facilement lors de vos déplacements les calculateurs de produits ARDEX et l'information concernant les produits, télécharger l'application ARDEX depuis la boutique iTunes ou Google Play.



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