ARDEX WA[MC]

Coulis et adhésif époxy 100 % de solides, haute performance

Joints de coulis jusqu'à 12 mm (1/2 po) de largeur

Utiliser pour la pose et le jointoiement de tous types de carreaux

Utiliser lorsqu'une résistance chimique maximale et/ou des exigences d'hygiène et de propreté sont requises

Utiliser pour les applications dans les installations de transformation alimentaire, industrielles, institutionnelles et commerciales

Idéal pour les piscines, les spas et autres zones humides; peut être immergé après seulement 7 jours

Très facile à nettoyer avec de l'eau seulement

Utiliser pour les planchers et les murs intérieurs et extérieurs

Imperméable et résistant au gel

Sans solvant, faible teneur en COV

ARDEX Amériques
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001
ÉTATS-UNIS
1 888 512-7339

ARDEX WA[MC]

Coulis et adhésif époxy 100 % de solides, haute performance

Supports appropriés

Supports solides et structurellement sains, secs et exempts de tout contaminant pouvant agir comme agent démouillant, notamment :

- Béton
- Carreaux de céramique et de porcelaine et pierres
- Contreplaqué à colle extérieure*
- Maçonnerie de béton
- Maçonnerie de brique
- Adhésif cut-back non soluble à l'eau*
- Lits de mortier de ciment
- Panneau de gypse*
- Enduit de ciment
- Terrazzo cimentaire
- Panneau de ciment**
- Acier
- Panneaux de construction ARDEX TLT[MC]
- La plupart des carreaux de verre***

*Application intérieure seulement.

**Consulter le fabricant du panneau de ciment pour connaître les recommandations d'installation spécifiques et vérifier l'acceptabilité pour une utilisation extérieure.

***Communiquer avec le service technique d'ARDEX pour obtenir une recommandation complète.

Applications appropriées

- Joints de coulis jusqu'à 12 mm (1/2 po) de largeur
- Pose et jointoiement de tous types de carreaux
- Applications nécessitant une résistance chimique maximale et/ou des exigences d'hygiène et de propreté
- Installations de transformation alimentaire, industrielles, institutionnelles et commerciales
- Piscines, spas, douches, salles de bains, laiteries, usines de transformation de la viande et brasseries
- Hôpitaux et autres installations exigeant des normes d'hygiène élevées
- Planchers et murs intérieurs et extérieurs

Ne pas installer en présence d'un appareil de chauffage de type " torpille ", ni à proximité d'une application de teintures à bois à forte teneur en solvants ou d'autres matériaux à forte teneur en COV — y compris lorsque la ventilation du système CVC pourrait transporter des émissions provenant des pièces adjacentes.

Conditions de chantier

Pendant l'installation et le durcissement, les températures du support et ambiantes doivent être maintenues entre 10 °C et 29 °C (50 °F et 85 °F).

En cas d'installation sur des systèmes de chauffage au sol, éteindre le système de chauffage 48 heures avant, pendant l'installation et pendant au moins 48 heures après l'installation.

Pour connaître les directives d'installation par temps chaud, communiquer avec le service technique d'ARDEX.

Étape 1 : Préparation du support et des joints (Proper Prep[MC])

En tant qu'adhésif de pose : ARDEX WA adhère à tous les supports de construction courants, secs, intérieurs ou extérieurs, qui sont structurellement sains, solides et exempts de tout contaminant pouvant agir comme agent démouillant. Se reporter à la norme ANSI A108.01 AN-2 " General Requirements for Subsurfaces " ainsi qu'au " Handbook for Ceramic Tile Installation " du Tile Council of North America pour obtenir des directives détaillées sur la préparation du support.

Les panneaux muraux doivent être secs, sains et solidement ancrés aux éléments structuraux, les surfaces murales devant être d'aplomb et planes; les surfaces de plancher doivent présenter une variation minimale de planéité ou de pente, conformément aux directives du TCNA.

Manipuler et éliminer l'amiante et les autres matières dangereuses conformément à la réglementation en vigueur, laquelle prévaut sur les recommandations du présent document.

Si un prénivelage ou une réparation du sous-plancher est nécessaire

- Intérieur ou extérieur : ARDEX AM 100[MC], ARDEX A 38 MIX[MC] Rapid Set, chape prémélangée, ou ARDEX A 38[MC] Rapid Set Screed
- Intérieur seulement : sous-couches autolissantes ou composés de ragréage ARDEX

En tant que coulis : le carreau doit être posé solidement. Les joints entre les carreaux doivent être propres et exempts de tout matériau de pose, de poussière, d'humidité et de corps étrangers. Nettoyer la surface du carreau afin d'éliminer les contaminants susceptibles de décolorer l'époxy. Retirer tous les croisillons d'espacement. Retirer l'excédent d'adhésif ou de mortier de la zone du joint afin que les 2/3 de la profondeur du carreau soient disponibles pour le jointoiement. Après la préparation, passer soigneusement l'aspirateur pour retirer tout excès de poussière et de débris.

Prévoir des joints de dilatation au-dessus des joints de mouvement et des fissures existants, ainsi qu'aux endroits où les matériaux du support changent de composition ou de direction, conformément à la norme ANSI A108 AN-3.7.

Étape 2 : Mélange

Outils recommandés

- Taloche crantée appropriée
- Taloche à coulis époxy de qualité
- Pale de mélange à anneau ARDEX T-2
- Perceuse à basse vitesse
- Éponge ARDEX (ou équivalent)
- Tampon Scotch-Brite^{MD} blanc (ou équivalent)

Chaque unité contient des quantités correctement proportionnées de résine (" partie A ") et de durcisseur (" partie B "). Verser la totalité de la " partie B " dans la " partie A " en raclant bien le contenant du durcisseur, puis mélanger soigneusement à l'aide d'une perceuse à basse vitesse et de la pale de mélange à anneau ARDEX T-2.

Étaler ARDEX WA immédiatement après le mélange — l'auto-échauffement dans le contenant réduira le temps de travail. La durée de travail est d'environ 1 heure à 21 °C (70 °F); la durée de vie en pot est d'environ 40 minutes. Des températures élevées réduiront considérablement la durée de vie en pot et la durée de travail.

Étape 3 : Application

Adhésif de pose

Installer conformément à la norme ANSI A108.6. Appliquer l'époxy sur le support avec le côté plat d'une taloche afin d'obtenir une liaison mécanique solide, puis peigner avec le côté cranté. Choisir la taille de la taloche crantée en fonction de la taille du carreau ou de la pierre, conformément aux recommandations du TCNA, afin d'assurer une couverture uniforme.

Appliquer sur une surface ne dépassant pas ce qui peut être recouvert de carreaux pendant que l'époxy demeure plastique (environ une heure, selon les conditions de chantier). Ne pas poser de carreaux sur un époxy qui a commencé à durcir. La position des carreaux peut être ajustée pendant environ une heure après l'installation.

Les carreaux peuvent être jointoyés après 12 heures à l'aide de l'ARDEX WA.

Lors de la pose de mosaïques de verre ou de porcelaine montées sur papier, appliquer suffisamment de mortier pour qu'il remonte dans les joints lors du pressage de la mosaïque en place. Tout jointoiement ultérieur doit également être effectué avec ARDEX WA.

Coulis

Installer conformément à la norme ANSI A108.6. À l'aide d'une taloche à coulis époxy de haute qualité, faire pénétrer l'époxy dans les joints jusqu'à ce qu'ils soient complètement remplis. Au fur et à mesure du travail, retirer l'excédent d'époxy de la surface des carreaux à l'aide de la taloche, en travaillant à un angle de 45° pour éviter de retirer l'époxy des joints.

Certains carreaux peuvent être sujets aux égratignures ou à la décoloration de surface lors de l'utilisation de l'ARDEX WA comme coulis — toujours réaliser un nombre suffisant de zones d'essai correctement situées pour confirmer la compatibilité.

Temps de durcissement (après le jointoiement)

Tous les temps sont calculés à 21 °C (70 °F). Les conditions de chantier et la température peuvent affecter le durcissement.

12 heures :	Circulation piétonnière légère
2 jours :	Charges de circulation complètes
7 jours :	Submersible; résistant aux solutions salines aqueuses, à l'eau chlorée, aux produits chimiques de piscine, aux agents nettoyants et aux acides minéraux dilués

Étape 4 : Nettoyage

Nettoyage initial (15 à 20 minutes après l'installation) : Mouiller la surface avec de l'eau à l'aide d'un vaporisateur à pompe, puis utiliser un tampon Scotch-Brite blanc (sans eau supplémentaire) pour réémulsionner la surface et lisser les joints. Retirer les résidus dissous à l'aide d'une éponge ARDEX, en changeant fréquemment l'eau de lavage. Toute voile observée après le début du durcissement de l'époxy peut être retirée de la même façon, mais seulement au cours des premières heures suivant l'installation. Ne pas laisser sécher les résidus dissous à la surface.

Nettoyage final : Environ 60 à 90 minutes après le nettoyage initial, particulièrement pour les couleurs de coulis plus pâles, nettoyer avec un nettoyant fortement alcalin (pH 12 à 14), tel que le nettoyant et dégraissant KrudKutter ou le nettoyant industriel Fila PS 87, en suivant les directives du fabricant.

Nettoyer les outils l'époxy ne commence à durcir — ils ne peuvent plus être nettoyés une fois complètement durcis.

Remarques

Destiné à être utilisé par des entrepreneurs professionnels formés à l'application de ce produit et/ou de produits similaires. N'est pas vendu par ARDEX dans les centres de rénovation.

Ne jamais mélanger avec du ciment ou des adjuvants autres que ceux recommandés par ARDEX par écrit. Respecter les règles de base du travail de la céramique.

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

Pour les cas nécessitant une imperméabilisation, se reporter à la fiche technique du composé d'imperméabilisation rapide ARDEX 8+9[MC] ainsi qu'au « Guide d'application en 5 étapes » ARDEX 8+9.

Variation de couleur : La couleur de l'époxy séché peut varier en fonction des conditions d'installation et d'autres facteurs. L'exposition à certains solvants, aux gaz d'échappement des appareils de chauffage au propane et à la lumière UV peut provoquer un jaunissement, particulièrement sur les teintes pâles — un effet esthétique qui n'influence pas le rendement. Parmi les solvants préoccupants figurent les teintures à bois à base d'uréthane, les finis à bois et les peintures à base d'huile; l'exposition peut affecter l'époxy même à distance et après son durcissement complet.

Éliminer l'emballage et les résidus conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux. Ne pas jeter le produit dans les égouts ni réutiliser les contenants.

Données techniques selon les normes de qualité ARDEX

Données reposant sur un mélange partiel réalisé en laboratoire à 21 °C (70 °F). Valeurs typiques, et non des spécifications.

Rendement (adhésif de pose) :	Taloche à dents carrées de 6 mm x 6 mm x 6 mm (1/4 po x 1/4 po x 1/4 po) (pour carreaux de plus de 25 cm²/4 po²) : 1,8 m² (19,5 pi²) par unité Taloche à dents en V de 5 mm (P) x 4 mm (L) (pour carreaux de 25 cm²/4 po² ou moins) : 3 m² (32 pi²) par unité.
Rendement (coulis) :	Voir les tableaux de rendement à la page suivante.
Durée de vie en pot :	Environ 40 minutes
Durée de travail :	Environ 1 heure
Temps ouvert :	Environ 1 heure
Délai avant jointoiement :	12 heures
COV :	2,67 g/l selon la norme ASTM D2369
Emballage :	« Partie A » (3 kg/6,6 lb); « Partie B » (1 kg/2,2 lb)
Entreposage :	Entreposer dans un endroit frais et sec, à l'abri du soleil.
Durée de conservation :	1 an, si non ouvert
Garantie :	Garantie limitée standard ARDEX; également admissible à la garantie SystemOne[MC].

Classification ISO 13007	Caractéristiques d'essai (durcissement de 28 jours)	Exigence de classification
RG (coulis à base de résine réactive)	Résistance à l'abrasion	≤ 250 mm³ (0,015 po³)
	Résistance à la flexion	> 30 MPa (4 350 lb/pi²/305 kg /cm²)
	Résistance à la compression	> 45 MPa (6 525 lb/pi²/457 kg /cm²)
	Retrait	< 1,5 mm/m (0,06 po/3,28 pi)
	Absorption d'eau	< 0,1 g (0,0002 lb)
	Résistance d'adhérence au cisaillement	≥ 2 MPa (290lb/pi²/20 kg/cm²)
R2 (adhésif à base de résine réactive, amélioré)	Résistance d'adhérence au cisaillement après immersion dans l'eau	≥ 2 MPa (290 lb/pi²/20 kg/cm²)
	Temps ouvert : résistance d'adhérence à la traction	≥ 5 MPa (725 lb/pi²/51 kg/cm²)
	Résistance d'adhérence au cisaillement après choc thermique	≥ 2 MPa (290 lb/pi²/20 kg/cm²)
R2T (adhésif à base de résine réactive, caractéristiques améliorées, thixotrope, haute résistance à l'affaissement)	De plus, à faible affaissement	< 0,5 mm

Évaluation selon la norme ANSI A118.3

Propriété (numéro d'essai)	Valeur	
	Évaluation	Exigence
Facilité de nettoyage à l'eau (E 5.1)	Conforme	80 minutes
Temps de prise initial (E 5.2)	Conforme	> 2 heures
Temps de prise pour résistance de service (E 5.2)	Conforme	< 7 jours
Retrait à 7 jours (E 5.3)	0,1	< 0,25 %
Affaissement (E 5.4)	Conforme	Aucun changement apparent
Résistance d'adhérence sur carreau de carrière (E 5.5)	Conforme*	> 1 000 lb/pi^2
Résistance à la compression à 7 jours (E 5.6)	62,4 MPa (9 050 lb/pi^2)	> 24,1 MPa (3 500 lb/pi^2)
Résistance à la traction à 7 jours (E 5.7)	18 MPa (2 610 lb/pi^2)	> 6,9 MPa (1 000 lb/pi^2)
Choc thermique (E 5.8)	10,8 MPa (1 569 lb/pi^2)	> 3,45 MPa (500 lb/pi^2)

* Le carreau a présenté une défaillance lors de l'essai TCNA-557-13.

Précautions

Lire attentivement et respecter toutes les précautions et mises en garde figurant sur l'étiquette du produit. Pour obtenir des renseignements complets sur la sécurité, se reporter à la fiche de données de sécurité (FDS) disponible à l'adresse www.ardexamericas.com.

Résistance chimique

Résistance à long terme (aucun effet après une immersion de 7 jours) : sulfate d'aluminium (26,5 %, saturé), ammoniac (concentré), graisses animales, saumure, chlorure de calcium (saturé), hydroxyde de calcium (saturé), disulfure de carbone, soude caustique (saturée), acide chromique (5 %), acide citrique (saturé), diesel, effluent (eaux usées, non industrielles), éthylène glycol, solution de formaline (3 %), acide formique (2,5 %), glycérine, détergent ménager, acide chlorhydrique (< 36 %), acide fluorhydrique (1 %), peroxyde d'hydrogène (25 %), solution d'hypochlorite (Cl actif 165 g/l), acide lactique (10 %), alcool méthylique (< 5NR %), eau de tourbière, acide nitrique (< 1NR %; non concentré), acide oléique, huile d'olive, acide oxalique (10 % dans l'eau), huile d'arachide, essence, 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 %), acide tartrique (saturé), toluène, mélasse, térébenthine, graisses végétales, xylène

Décoloration seulement, après une immersion de 7 jours : permanganate de potassium (≤ 10 %), acide sulfurique (80 %), chlorure ferrique (47,9 %, saturé).

Résistance à court terme (aucun effet après 1 jour; effets après 3 jours) : acide acétique (5 %), alcool éthylique (concentré), acide formique (10 %), acide lactique (20 %), acide nitrique (40 %; non concentré).

Non résistant (effets après une immersion de 1 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 %).

Fabriqué aux États-Unis.

© 2026 ARDEX L.P. Tous droits réservés. Contenu mis à jour le 2026-09-03. Remplace toutes les versions antérieures. La version la plus récente est disponible à l'adresse www.ardexamericas.com.

Rendement d'ARDEX WA (lorsqu'utilisé comme coulis)

Rendement reposant sur un seau de 4 kg (8,8 lb) de " partie A " plus " partie B ". Le rendement réel peut varier selon les conditions de chantier, la texture des carreaux, la taille des joints de coulis installés et les méthodes d'installation. L'utilisation d'une quantité suffisante de mortier-colle réduit la quantité de coulis nécessaire.

Pi²	Taille du carreau (pouces)			Largeur du joint de coulis (pouces)							
	Largeur	Longueur	Épaisseur	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
	1	1	1/4	35,2	18,2	12,5	9,7	8,1	7	6,2	5,7
	2	2	1/4	69,3	35,2	23,8	18,2	14,8	12,5	10,9	9,7
	2	2	3/8	46,2	23,5	15,9	12,1	9,9	8,4	7,3	6,5
	4 1/4	4 1/4	5/16	116,7	58,8	39,4	29,8	24	20,2	17,4	15,4
	4	8	1/2	91,4	46	30,7	23,2	18,6	15,6	13,5	11,9
	6	6	1/2	102,9	51,7	34,6	26,1	21	17,6	15,2	13,3
	8	8	3/8	182,6	91,7	61,2	46,2	37,1	31	26,7	23,5
	12	12	3/8	273,6	137,2	91,4	68,9	55,2	46,2	39,7	34,8
	12	24	3/8	366,1	184,1	123,5	93,2	75	62,9	54,2	47,7
	13	13	3/8	296,3	148,5	99	74,6	59,8	50	42,9	37,7
	16	16	3/8	364,6	182,6	121,7	91,7	73,4	61,4	52,6	46,2
	18	18	3/8	410	205,4	1368	103	82,5	68,9	59,1	51,9
	24	24	3/8	546,5	273,6	182,2	137,2	109,7	91,7	78,6	68,9

M²	Taille du carreau (mm)			Largeur du joint de coulis (mm)							
	Largeur	Longueur	Épaisseur	1,6	3,2	4,8	6,4	8	9,5	11,1	12,7
	25	25	6	3,3	1,7	1,2	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
	51	51	6	6,4	3,3	2,2	1,7	1,4	1,2	1	0,9
	51	51	10	4,3	2,2	1,5	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6
	108	108	8	10,8	5,5	3,7	2,8	2,2	1,9	1,6	1,4
	102	203	13	8,5	4,3	2,9	2,2	1,7	1,5	1,3	1,1
	152	152	13	9,6	4,8	3,2	2,4	1,9	1,6	1,4	1,2
	203	203	10	17	8,5	5,7	4,3	3,4	2,9	2,5	2,2
	305	305	10	25,4	12,7	8,5	6,4	5,1	4,3	3,7	3,2
	305	610	10	34	17,1	11,5	8,7	7	5,8	5	4,4
	330	330	10	27,5	13,8	9,2	6,9	5,6	4,6	4	3,5
	406	406	10	33,9	17	11,3	8,5	6,8	5,7	4,9	4,3
	457	457	10	38,1	19,1	12,7	9,6	7,7	6,4	5,5	4,8
	610	610	10	50,8	25,4	16,9	12,7	10,2	8,5	7,3	6,4

Remarque : Le rendement calculé indiqué est approximatif, basé sur la taille " nominale " du carreau, et fourni à des fins d'estimation seulement. Ajouter 10 % pour les pertes, les déversements et le nettoyage avec les carreaux de céramique, et de 10 % à 15 % pour le jointoiement de carreaux de grèsnon émaillés. Les calculs sont fondés sur le rapport d'eau le plus faible.