



ARDEX WA^{MC}

Adhésif et coulis époxyde composés à 100 % de solides de haute performance

Il est tellement facile à appliquer et à nettoyer, vous ne croirez même pas que c'est de l'époxyde!

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

Peut être appliqué sous tous les types de carreaux

S'utilise lorsqu'une résistance chimique ou une hygiène et propreté maximales sont requises

S'utilise pour des applications dans des installations de transformation des aliments, industrielles, institutionnelles et commerciales

Parfait pour les piscines, les spas et les autres zones humides.

Peut être submergé seulement après 7 jours

Très facile à nettoyer avec de l'eau seulement

S'utilise sur les murs et les planchers intérieurs et extérieurs

Résiste à l'eau et au gel

Sans solvant, faible teneur en COV

Disponible en 36 couleurs



systemONE[™]
warranty

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com

ARDEX WA^{MC}

Adhésif et coulis époxyde composés à 100 % de solides de haute performance

Description et utilisation

ARDEX WA^{MC} est un adhésif et un coulis époxyde composés à 100 % de solides de haute performance, sans solvant. ARDEX WA convient particulièrement à la pose de carreaux dans les secteurs industriels, piscines, cuves thermales, douches, salles de bain, laiteries, usines de conditionnement de la viande, brasseries, hôpitaux et toute installation qui exige des normes élevées d'hygiène et de résistance chimique. Les carreaux posés avec ARDEX WA peuvent être jointoyés après 12 heures. Pour obtenir plus de renseignements concernant les temps de prise nécessaires après l'application du coulis, voir la section Temps de durcissement.

Préparation du support (utilisation en tant qu'adhésif durcissant)

ARDEX WA adhère à tous les supports secs communs intérieur et extérieur utilisés dans la construction, de structure saine et solide et exempts de tout contaminant susceptible d'avoir un effet antiadhérent. Voir les informations détaillées sur la préparation des surfaces et les directives concernant la construction des supports dans la norme ANSI A 108.01 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.

Dans l'éventualité où il faut effectuer une mise à niveau préliminaire ou réparer le faux plancher, choisir parmi les produits ci-dessous, suivant le cas. Se conformer aux instructions et aux temps de séchage figurant dans les relevés des données techniques ARDEX respectifs.

Intérieur ou extérieur : ARDEX AM 100^{MC} Mortier pour rampes et de lissage pré-carreaux à prise rapide, ARDEX A 38 MIX^{MC} Ciment pour chape à prise rapide, prémélangé ou ARDEX A 38^{MC} Ciment pour chape à prise rapide.

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

Préparation des joints (utilisation en tant que coulis)

Le carreau existant doit être solidement posé. Les joints du carreau doivent être propres et ne contenir aucun matériau de pose, poussière, moisissure ou substance étrangère. Nettoyer la surface du carreau afin d'éliminer les contaminants qui pourraient décolorer l'époxyde.

Des joints d'expansion doivent être aménagés au-dessus des fissures et joints existants, et là où le matériau du support change de composition ou d'orientation, conformément à la norme ANSI A108 AN-3.7.

Outils recommandés

Une truelle brettelée, une taloche à joint époxyde de qualité, une lame de mélange annulaire ARDEX T-2, une perceuse basse vitesse, une éponge ARDEX (ou similaire) et un tampon blanc Scotch-Brite^{MD} ou similaire qui soient appropriés.

Mélange et application

Chaque contenant d'ARDEX WA contient les quantités adéquatement proportionnées de résine, « Partie A », et de durcisseur, « Partie B ».

Comme pour toutes les résines époxydes, le mélange complet de tous les matériaux est essentiel au rendement du produit. Ajouter le contenant « B » au « A », en utilisant une spatule ou un grattoir pour garantir que tout le durcisseur est retiré de son contenant. Mélanger avec une perceuse à basse vitesse et une lame de mélange ARDEX T-2. Les lots plus petits peuvent être mesurés attentivement en utilisant trois parties en poids de « A » par rapport à une partie en poids de « B ».

Il est conseillé d'étendre l'ARDEX WA immédiatement après le mélange, car l'auto-échauffement produit dans le contenant réduit le temps d'emploi.

Le temps d'emploi de l'ARDEX WA est d'environ 1 heure à 21°C (70 °F). Ne pas mélanger une quantité supérieure à celle pouvant être appliquée pendant cette période. On notera que, comme cela est le cas avec tous les matériaux réactifs, les températures élevées réduisent considérablement le délai d'utilisation et le temps d'emploi de l'époxyde.

Utilisation en tant qu'adhésif durcissant : procéder à l'installation conformément à la norme ANSI A 108.6. Après le malaxage, appliquer l'époxyde sur le support avec le côté plat de la truelle de manière à obtenir une bonne adhérence mécanique. 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'ARDEX WA du support au carreau ou à la pierre.

Appliquer sur une surface pas plus grande que ce qui peut être couvert de carrelage pendant que l'époxyde reste plastique (environ 1 heure, en fonction des conditions ambiantes). Ne pas poser de carrelage sur de l'époxyde ayant commencé à sécher. La position des carreaux peut être corrigée pendant environ 1 heure après la pose.



Les carreaux peuvent être jointoyés après 12 heures en utilisant ARDEX WA (voir ci-dessous).

Utilisation en tant que coulis : procéder à la pose conformément à la norme ANSI A108.6. Au moyen d'une taloche à joint époxyde de bonne qualité, faire pénétrer l'époxyde dans les joints jusqu'à les remplir complètement.

Au fur et à mesure de la pose, retirer tout excédent d'époxyde de la surface du carreau au moyen d'une taloche à joint époxyde en formant un angle de 45° avec le carreau pour éviter de retirer l'époxyde des joints.

Nettoyage initial (15 à 20 minutes après l'installation) – Mouiller la surface (mur/plancher) avec un peu d'eau à l'aide d'un atomiseur, et ensuite utiliser un coussin Scotch Brite blanc (sans eau additionnelle) pour émulsifier de nouveau la surface et lisser les joints. Les résidus dissous sont ensuite enlevés avec une éponge ARDEX. Toute brume qui pourrait être observée après que l'époxy ait commencé à durcir peut être enlevée comme ci-dessus, mais seulement dans les premières heures suivant l'installation.

IMPORTANT : le résidu dissous ne doit pas sécher sur la surface. L'eau de lavage doit être changée souvent.

Nettoyage final – nous recommandons un nettoyage final après le durcissement du coulis, particulièrement dans les aires exposées à la lumière solaire directe et les aires qui pourraient entrer en contact avec des COV élevés, à l'aide d'un nettoyeur à forte teneur alcaline (12 à 14 de pH).

Temps de prise (après l'application du coulis)

Le carrelage posé et jointoyé à l'aide de ARDEX WA peut accommoder la circulation piétonnière après un séchage suffisant conformément aux instructions suivantes (21,1 °C/70 °F) :

12 heures:	circulation piétonnière légère
2 jours:	trafic complet
7 jours:	ARDEX WA peut être immergé et est résistant aux solutions aqueuses salées, à l'eau chlorée, aux détergents des piscines, aux agents de nettoyage commerciaux et domestiques standard, aux alcalis et à de nombreux acides minéraux dilués.

Remarques

DESTINÉ EXCLUSIVEMENT À UN USAGE PROFESSIONNEL.

Lors de la pose de carreaux de mosaïque de verre ou de porcelaine à face papier, appliquer suffisamment de mortier pour qu'il remonte par les joints lorsqu'on presse les carreaux en place. Tout jointolement ultérieur nécessaire doit également être réalisé avec du produit ARDEX WA.

Lorsque le support doit être étanchéisé, consulter la brochure du composé d'isolation et d'étanchéisation des fissures ARDEX 8+9^{MC} ainsi que le « guide de pose en 5 étapes » du produit ARDEX 8+9.

Le délai d'utilisation de l'enduit ARDEX WA est d'environ 1 heure à 21 °C (70 °F), pour un temps d'emploi d'environ 1 heure. Les conditions du chantier et la température peuvent influencer sur le temps d'emploi et le délai d'utilisation.

ARDEX WA 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 appliquer lors de températures de la surface ou de l'air inférieures à 10 °C (50 °F). Pour obtenir des instructions de pose par temps chaud, communiquer avec le service technique d'ARDEX.

Certains types de carreaux peuvent être susceptibles aux éraflures et à la décoloration en surface lors de l'utilisation du coulis ARDEX WA. Comme toujours, ARDEX recommande de procéder à la pose dans des zones d'essai afin de confirmer la pertinence du produit pour l'utilisation prévue.

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

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

Les outils doivent être nettoyés avec de l'eau avant que l'époxyde n'ait commencé à prendre. Il n'est pas possible de les nettoyer une fois que l'époxyde est complètement séché.

Pour la pose de pierres naturelles, communiquer avec le service technique d'ARDEX.

Précautions

Lire attentivement et respecter l'ensemble des mises en garde et avertissements figurant sur l'étiquette du produit. Pour obtenir des informations complètes sur la sécurité, consulter la fiche signalétique disponible à www.ardexamericas.com.

Couleurs offertes

Pour consulter les 36 couleurs disponibles, reportez-vous au nuancier ARDEX Grout Color, disponible auprès de votre distributeur ARDEX local.

Variation de couleur

La couleur réelle de l'époxy pourrait varier à l'état sec, selon les conditions d'installation, le support, le type de carreau installé et d'autres facteurs.

Comme avec toutes les résines époxydes, l'exposition à certains produits finis de solvants forts, aux échappements de chauffelette au propane et aux rayons UV (lumière du soleil) peut causer un jaunissement, en particulier dans les teintes plus claires. Le jaunissement est un effet esthétique qui ne nuit pas au rendement de la résine époxyde et qui n'est pas unique à l'ARDEX WA.

Bien que l'exposition aux rayons ultraviolets soit le plus répandu dans les applications extérieures, les applications intérieures peuvent être aussi touchées lorsqu'elles sont exposées à la lumière du soleil à travers les fenêtres.

Les solvants forts préoccupants incluent, mais sans nécessairement s'y limiter, les matériaux suivants, en particulier ceux dont le COV est élevé : les teintures pour bois à base d'uréthane, les finitions en bois et les peintures à l'eau.

Noter que l'exposition aux solvants et aux échappements de chaufferette au propane peut affecter la résine époxyde même à une certaine distance, car les systèmes CVAC peuvent faire circuler les émissions. Il faut également souligner que toutes les expositions ci-dessus peuvent affecter la résine époxyde même si elles sont introduites après un temps de durcissement suffisant. Pour les applications où une telle exposition pourrait survenir, communiquer avec le service technique d'ARDEX avant l'installation de l'ARDEX WA.

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
Térébenthine
Graisses végétales
Xylène

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

Permanganate de potassium (≤ 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

Couverture

(Utilisation en tant que coulis) :

voir le tableau de couverture ci-dessous.

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; pour plus de renseignements, voir la section ci-dessus
Temps de prise (après l'application du coulis)

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
RG (coulis de résine composite)	Résistance à l'abrasion	Inférieur ou égal à 250 mm ³ (0,015 pi ³)
	Résistance à la flexion	Supérieure à 305 kg/cm ² (30 MPa/4,350 psi)
	Résistance à la compression	Supérieure à 457 kg/cm ² (45 MPa/6,525 psi)
	Rétrécissement	Inférieur à 1,5 mm/m (0,06 po/3,28 pi)
	Absorption d'eau	Inférieure à 0,1 g (0,0002 lb)
	Résistance adhésive au cisaillement	≥ 20 kg/cm ² (2 MPa/290 psi)
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 céramique (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

ARDEX WA couverture en pi² (utilisation en tant que coulis)

Couverture basée sur un récipient de 4 kg (8,8 lb) « Partie A » plus « Partie B ». La couverture réelle peut varier selon les conditions du site de travail, la texture des carreaux et les méthodes de pose.

Dimensions des carreaux (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	136.8	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

ARDEX WA couverture en m² (utilisation en tant que coulis)

Couverture basée sur un récipient de 4 kg (8,8 lb) « Partie A » plus « Partie B ». La couverture réelle peut varier selon les conditions du site de travail, la texture des carreaux et les méthodes de pose.

Dimensions des carreaux (mm)			Taille des joints 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
330	330	10	34	17.1	11.5	8.7	7	5.8	5	4.4
406	406	10	27.5	13.8	9.2	6.9	5.6	4.6	4	3.5
457	457	10	33.9	17	11.3	8.5	6.8	5.7	4.9	4.3
610	610	10	38.1	19.1	12.7	9.6	7.7	6.4	5.5	4.8
			50.8	25.4	16.9	12.7	10.2	8.5	7.3	6.4

Remarques : la couverture calculée indiquée est approximative, fondée sur un format de carreau « normal » et fournie à des fins d'estimation seulement. La couverture réelle dépendra des conditions du chantier, du format réel du carreau et de la taille du joint de coulis installé. L'emploi d'assez de mortier-colle réduit le besoin en coulis. Ajouter 10 % pour les déchets, les déversements et le nettoyage avec les carreaux de céramique et 10 à 15 % lors de l'emploi de coulis sur des carreaux de grès non écaillés. Les calculs reposent sur le ratio d'eau le plus faible.

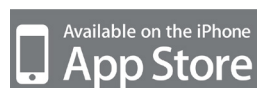
Fabriqué aux États-Unis © 2020 ARDEX, L.P. Tous droits réservés.

Contenu mis à jour le 30-09-2020. Publié le 27/10/2020. Remplace toutes les versions précédentes.

Rendez-vous sur le www.ardexamericas.com pour consulter les mises à jour.

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
 724-203-5000
 888-512-7339
www.ardexamericas.com