



---

# ARDEX WA<sup>MC</sup>

**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!**

---

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

Consistance onctueuse unique; application très facile

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

Sans solvant, faible teneur en COV

Deux composants, ne nécessite pas d'additifs

Peut être facilement nettoyé avec de l'eau

Disponible en 35 couleurs



**SystemOne™**

---

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 WA<sup>MC</sup>

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

### Description et utilisation

ARDEX WA<sup>MC</sup> 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 utilisés dans la construction, de structure saine et solide et exempts de tout contaminant susceptible d'avoir un effet anti-adhérent. 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.

S'il est nécessaire d'effectuer une mise à niveau préliminaire ou de réparer le sous-plancher, utiliser le mortier de réparation pré-carreaux ARDEX AM 100<sup>MC</sup> et le ciment pour chape à prise rapide ARDEX A 38 MIX<sup>MC</sup> ou le ciment pour chape à prise rapide, prémélangé ARDEX A 38<sup>MC</sup> pour une utilisation à l'extérieur ou à l'intérieur, ou utiliser ARDEX Liquid BackerBoard<sup>MD</sup> comme sous-couche autolissante pour les sous-planchers intérieurs en bois ou en ciment, l'égaliseur de carreaux ARDEX TL 1000<sup>MC</sup>, une sous-couche autolissante ou l'égalisateur de carreaux ARDEX TL PATCH<sup>MD</sup>, l'enduit de ragréage et parement pour intérieur ou utiliser selon ce qu'il convient. Se conformer aux instructions et aux temps de séchage figurant dans les brochures 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, une lame de mélange annulaire ARDEX T-2, une perceuse basse vitesse, une éponge ARDEX (ou similaire) et un tampon blanc Scotch-Brite<sup>MD</sup> ou similaire qui soient appropriés.

### Mélange et application

Chaque contenant d'ARDEX WA contient les quantités correctement proportionnées de résine, « Partie A », et de durcisseur, « Partie B ». De l'espace supplémentaire est offert dans le plus grand contenant de partie « A » afin d'accueillir la partie « B ». Ajouter la partie « B » dans la partie « A » et mélanger à l'aide d'une perceuse basse vitesse et d'une lame de mélange annulaire ARDEX T-2. Les lots plus petits peuvent être soigneusement mesurés en utilisant 3 volumes par poids de partie « A » pour 1 volume par poids de partie « 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'époxyde 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'époxyde 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.

Après 15 minutes, tout résidu d'époxyde peut être retiré de la surface des carreaux pendant le temps d'emploi de l'époxyde (pour un maximum de 60 minutes) au moyen d'un tampon Scotch-Brite<sup>MD</sup>. Appliquer une pression modérée sur le tampon, puis émulsionner l'époxyde d'un mouvement circulaire. Retirer soigneusement le coulis avec une éponge ARDEX légèrement humide, en rinçant l'éponge à l'eau claire après chaque passage. Tout voile pouvant apparaître après que l'époxyde a commencé à prendre peut être retiré de la façon indiquée ci-dessus, mais seulement pendant les premières heures suivant la pose.

## 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 jointoiement 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<sup>MC</sup> 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. Certains produits de finition à teneur élevée en solvants et certaines sorties d'appareil de chauffage au propane peuvent faire jaunir les

époxydes. L'utilisation de ce type de produits et d'appareils de chauffage n'est pas recommandée lorsque des coulis époxydes doivent être installés. Pour des détails supplémentaires, consulter le service technique d'ARDEX. 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](http://www.ardexamericas.com).

## Couleurs offertes

Consulter aussi le nuancier des coulis ARDEX, offert auprès de votre distributeur ARDEX.

Polar White 01	Silver Summer 19
Fresh Lily 02	Ocean Gray 20
Sugar Cookie 03	Slate Gray 21
Antique Ivory 04	Cast Iron 22
Winter White 05	Charcoal Dust 23
Classic Vanilla 06	Black Licorice 24
Floating Driftwood 07	Stormy Mist 25
Vintage Linen 08	Organic Earth 26
Natural Almond 09	Azure Blue 27
Irish Crème 10	Gentle Blush 28
Barley 11	Fresh Magnolia 29
Wild Mushroom 12	Pink Champagne 30
Stone Beach 13	Burnt Orange 31
Chocolate Mousse 14	Baked Terra Cotta 32
Gray Dusk 15	Asparagus 33
Ground Cocoa 16	Summer Yellow 34
Coffee Bean 17	Brilliant White 35
Dove Gray 18	

## Variation de couleur

La couleur réelle du coulis peut varier lors du séchage, selon les conditions de pose, le support, le type de carreaux posés et d'autres facteurs.

## 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)  
Disulfite de sodium

Soude caustique (saturée)  
 Acide chromique (5 %)  
 Acide citrique (saturé)  
 Diésel  
 Effluent (eau usée, non industriel)  
 Éthylène glycol  
 Chlorure de fer (III) (47,9 %, saturé)  
 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  
 Pétrôle  
 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 sulfurique (80 %)  
 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 ( $\leq 10\%$ )

**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 sont basées sur une proportion de mélange de 3 volumes par poids de partie « A » pour 1 volume par poids de partie « B » à une température de 21 °C (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 »; les lots plus petits peuvent être soigneusement mesurés en utilisant 3 volumes par poids de partie « A » pour 1 volume par poids de partie « B ».

### 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 cm<sup>2</sup> (4 po<sup>2</sup>) 1,8 m<sup>2</sup> (19,5 pi<sup>2</sup>) par « Partie A » résine et « Partie B » agent durcisseur combinées (9 lb/4,08 kg) au total  
 Truelle brettelée carrée de 3/16 po (P) x 5/32 po (L). Pour les carreaux de 25 cm<sup>2</sup> (4 po<sup>2</sup>) ou moins de 3 m<sup>2</sup> (32 pi<sup>2</sup>) par « Partie A » résine et « Partie B » agent durcisseur combinées (9 lb/4,08 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 jointolement :** 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 :** «Part A» Résine (3,06 kg/6,75 lb) «Part B» Durcisseur (1,02 kg/2,25 lb)

### Entreposage :

entreposer dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser le contenant exposé au soleil. Protéger du gel.

### Durée de conservation :

Un an si non ouvert.

### Garantie :

La garantie limitée standard d'ARDEX Engineered Cements s'applique. Ce produit bénéficie également de la garantie ARDEX SystemOne<sup>MC</sup>.

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 <sup>3</sup> (0,015 pi <sup>3</sup> )
	Résistance à la flexion	Supérieure à 305 kg/cm <sup>2</sup> (30 MPa/4,350 psi)
	Résistance à la compression	Supérieure à 457 kg/cm <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> (2 MPa/290 psi)
R2 (adhésif de résine composite, version améliorée)	Résistance adhésive au cisaillement après l'immersion dans l'eau	≥ 20 kg/cm <sup>2</sup> (2 MPa/290 psi)
	Temps ouvert : résistance adhésive à la traction	≥ 51 kg/cm <sup>2</sup> (2 MPa/725 psi)
	Résistance adhésive au cisaillement après un choc thermique	≥ 20 kg/cm <sup>2</sup> (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 evidente
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

## ARDEX WA

### Couverture en pi<sup>2</sup> (utilisation en tant que coulis)

Couverture basée sur un récipient de 4,08 kg (9 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)			Dimensions du joint (pouces)							
Largeur	Longueur	Épaisseur	1/16	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2
1	1	1/4	36.0	18.6	12.8	10.0	8.3	7.2	6.4	5.8
2	2	1/4	70.9	36.0	24.3	18.6	15.1	12.8	11.2	10.0
2	2	3/8	47.3	24.0	16.2	12.4	10.1	8.6	7.5	6.6
4 1/4	4 1/4	5/16	119.3	60.1	40.3	30.5	24.6	20.6	17.8	15.7
4	8	1/2	93.5	47.0	31.4	23.8	19.1	16.0	13.8	12.1
6	6	1/2	105.2	52.9	35.3	26.7	21.5	18.0	15.5	13.7
8	8	3/8	186.8	93.8	62.6	47.3	37.9	31.8	27.3	24.0
12	12	3/8	279.8	140.3	93.5	70.5	56.5	47.3	40.6	35.6
13	13	3/8	303.1	151.9	101.3	76.3	61.1	51.1	43.9	38.5
16	16	3/8	372.9	186.8	124.5	93.8	75.0	62.8	53.8	47.3
18	18	3/8	419.4	210.1	139.9	105.4	84.3	70.5	60.5	53.1
24	24	3/8	559.0	279.8	186.3	140.3	112.2	93.8	80.4	70.5

## ARDEX WA

### Couverture en m<sup>2</sup> (utilisation en tant que coulis)

Couverture basée sur un récipient de 4,08 kg (9 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)			Largeur du joint (mm)							
Largeur	Longueur	Épaisseur	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0
25	25	6	3.5	1.8	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.6
51	51	6	7.0	3.5	2.4	1.8	1.5	1.3	1.1	1.0
51	51	10	4.6	2.4	1.6	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6
108	108	8	11.7	5.9	4.0	3.0	2.4	2.0	1.7	1.5
102	203	13	9.2	4.6	3.1	2.3	1.9	1.6	1.4	1.2
152	152	13	10.3	5.2	3.5	2.6	2.1	1.8	1.5	1.3
203	203	10	18.4	9.2	6.2	4.6	3.7	3.1	2.7	2.4
305	305	10	27.5	13.8	9.2	6.9	5.6	4.6	4.0	3.5
330	330	10	29.8	14.9	10.0	7.5	6.0	5.0	4.3	3.8
406	406	10	36.7	18.4	12.3	9.2	7.4	6.2	5.3	4.6
457	457	10	41.2	20.6	13.8	10.4	8.3	6.9	5.9	5.2
610	610	10	55.0	27.5	18.4	13.8	11.0	9.2	7.9	6.9

Fabriqué aux États-Unis par ARDEX Engineered Cements, Aliquippa, PA 15001  
AT104F FRN.

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

Contenu mis à jour le 09/11/2017. Publié le 10/18/17. Remplace toutes les versions précédentes.  
Rendez-vous sur le [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com) pour consulter les mises à jour.

Visitez [www.youtube.com/ARDEX101](http://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 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)

