



ARDEX WA™

Adhesivo y boquilla epoxi de alto desempeño y 100% sólidos

¡Se aplica y se limpia con tanta facilidad que no podrá creer que es un epoxi!

Juntas de lechada hasta 12 mm (1/2") de ancho

Consistencia cremosa única; muy fácil de aplicar

Se usa para instalar todo tipo de loseta

Se usa donde se requiere máxima resistencia a los químicos y/o higiene y limpieza

Se usa en aplicaciones industriales, institucionales, comerciales y de procesamiento de alimentos

Ideal para albercas, jacuzzis y otras áreas húmedas; puede sumergirse a los 7 días de haber sido colocado

Muy fácil de limpiar solamente con agua

Se usa en pisos y paredes interiores y exteriores

Resistente al agua y a las heladas

Libre de solventes; bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV/VOC)

Dos componentes; no requiere aditivos

Se limpia fácilmente con agua

Disponible en 35 colores



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

ARDEX WA™

Adhesivo y boquilla epoxi de alto desempeño y 100% sólidos

Descripción y uso

ARDEX WA™ Adhesivo y boquilla epoxi de alto desempeño y 100 % de sólidos un adhesivo y boquilla epoxi de dos componentes libre de solventes con una exclusiva consistencia cremosa que hace que sea fácil de aplicar y limpiar. ARDEX WA es adecuado particularmente para instalaciones de losetas en áreas industriales, piscinas, jacuzzis, duchas, baños, lecherías, frigoríficos, fábricas de cerveza, hospitales y cualquier instalación que requiera altos niveles de higiene y resistencia a los químicos. La loseta instalada con ARDEX WA se puede enlechar en 12 horas. Vea a continuación otros detalles sobre el tiempo de curado requerido después de enlechar.

Preparación del sustrato (para usar como adhesivo para instalación)

ARDEX WA se adhiere a todos los sustratos de construcción comunes que están secos, estructuralmente firmes, sólidos y sin contaminantes que puedan interferir con la adhesión. Para mayores detalles sobre la preparación de la superficie y directrices sobre la construcción del sustrato, consulte la norma A 108 AN-2 del ANSI, "Requisitos generales para sustratos" y el "Manual para la colocación de recubrimientos cerámicos" del Tile Council of North America. Los paneles deben estar secos, firmes y bien sujetos a los componentes estructurales de la pared. El plano de las superficies de las paredes debe estar aplomado y centrado. Las superficies de los pisos deben tener una variación mínima en el plano o la pendiente según lo estipula el Tile Council of North America.

Si se necesita nivelado preliminar del piso o contrapiso, use ARDEX AM 100™ Mortero de fraguado rápido para uso en rampas y alisado antes de la colocación de losetas, ARDEX A 38 MIX™ Rastreado premezclado de endurecimiento rápido, ARDEX A 38™ Rastreado de endurecimiento rápido para uso en interiores o exteriores, o ARDEX Liquid BackerBoard® Base autonivelante para contrapisos de madera y de concreto en interiores, ARDEX TL 1000™ Base de piso autonivelante o ARDEX TL PATCH® Piso base nivelador para parches y capas ultra finas, según corresponda. Siga las instrucciones y respete los tiempos de secado que aparecen en los folletos técnicos de ARDEX.

Preparación de juntas (para usar como lechada/boquilla)

La loseta existente debe estar firme. Las juntas de las losetas deben estar limpias y libres de materiales de instalación, polvo, humedad y materiales extraños. Limpie la superficie de la loseta para eliminar los contaminantes que puedan decolorar el epoxi.

Se deben suministrar juntas de expansión sobre juntas y grietas existentes en movimiento, y donde los materiales del sustrato cambian de composición o dirección, según lo estipulado por la norma A108 AN-3.7 del ANSI.

Herramientas recomendadas

Llana dentada apropiada, llana para lechadas/boquillas epoxi, mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2, taladro de baja velocidad, esponja ARDEX (o similar) y almohadilla blanca Scotch-Brite® o similar.

Mezcla y aplicación

Cada cubeta de ARDEX WA contiene la proporción adecuada de resina, "Parte A", y endurecedor, "Parte B". El recipiente de la "Parte A" es más grande y dispone de espacio libre para contener a la "Parte B". Agregue "B" a "A", y mezcle con un taladro de baja velocidad y una mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2. Se pueden medir lotes más pequeños cuidadosamente usando 3 partes por peso de "A" cada 1 parte por peso de "B".

Se recomienda distribuir el ARDEX WA inmediatamente después de mezclar ya que el autocalentamiento en el recipiente reduce el tiempo de vida.

El tiempo vida de ARDEX WA es de aprox. 1 hora a 70°F (21°C). No mezcle más producto del que pueda aplicarse en ese lapso. Tenga en cuenta que, como sucede con todos los materiales reactivos, las temperaturas elevadas reducirán ampliamente el tiempo vida y el tiempo de empleo del epoxi.

Para usar como adhesivo para instalación

La instalación debe realizarse conforme a la norma A 108.6 del ANSI. Después de mezclar, aplique el epoxi al sustrato con el lado liso de una llana para obtener una firme adhesión mecánica. Luego, peine el epoxi sobre la superficie con el lado dentado de una llana de profundidad suficiente para asegurar que la loseta o piedra quede adherida de manera uniforme en toda la superficie. El tamaño de la llana dentada que se debe usar para lograr una buena transferencia del epoxi y una buena cobertura dependerá del tipo y del tamaño de la loseta o piedra. Siga las recomendaciones del Tile Council of North America para una buena transferencia de ARDEX WA del sustrato a la loseta o piedra.

Aplique en un área no mayor a aquella que pueda ser cubierta con losetas mientras el epoxi mantiene una consistencia plástica (aprox. 1 hora, dependiendo de las condiciones de la obra). No coloque la loseta si el epoxi ha comenzado a endurecerse. La posición de las losetas se puede corregir hasta aproximadamente 1 hora después de la instalación.

Las juntas de las losetas se pueden llenar después de 12 horas usando ARDEX WA (vea a continuación).

Para usar como lechada/boquilla

La instalación debe realizarse conforme a la norma A 108.6 del ANSI. Con una llana para lechada/boquilla epoxi de alta calidad, aplique el epoxi en las juntas hasta que estén totalmente rellenas.

A medida que avance el trabajo, retire todo el exceso de epoxi arrastrando la llana por la superficie de la loseta a un ángulo de 45° para evitar retirar el epoxi de las juntas. Después de 15 minutos, puede retirar todo resto de epoxi de la superficie de la loseta dentro del tiempo de empleo del

epoxi (máximo 60 minutos) usando una almohadilla blanca Scotch-Brite®. Realice movimientos circulares presionando suavemente la almohadilla para emulsionar el epoxi. Con cuidado, retire la lechada con una esponja ARDEX apenas húmeda, enjuagándola con agua limpia después de cada pasada. Las opacidades que se observen una vez que el epoxi haya comenzado a endurecerse se pueden retirar como se indica más arriba, pero sólo dentro de las primeras horas después de la instalación.

Tiempos de curado (después de aplicación en juntas)

La loseta instalada y enlechada con ARDEX WA se puede abrir al tránsito después de curar lo suficiente según el siguiente programa (70°F):

- 12 horas:** Tránsito peatonal liviano
- 2 días:** Tránsito normal
- 7 días:** ARDEX WA puede usarse en aplicaciones sumergidas y es resistente a soluciones salinas acuosas, agua clorada, detergente para piscinas, agentes limpiadores comerciales y domésticos estándar, agentes alcalinos y una amplia variedad de ácidos minerales diluidos.

Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

Al pegar losetas de mosaico de vidrio montado en papel o de mosaico de porcelana, aplique mortero suficiente de tal forma que, cuando presione el mosaico en su lugar, el mortero salga por las juntas. Todo enlechado que sea necesario en el futuro también debe realizarse con ARDEX WA.

En los casos que requieran la aplicación de impermeabilizante, consulte el folleto de datos técnicos de ARDEX 8+9 Compuesto impermeabilizante y aislamiento de grietas y la "Guía de aplicación en 5 pasos" de ARDEX 8+9.

A 70°F (21°C), el tiempo de empleo de ARDEX WA es de aprox. 1 hora, y el tiempo vida es de aprox. 40 minutos. Las condiciones de la obra y la temperatura pueden afectar el tiempo de empleo y el tiempo vida.

ARDEX WA está diseñado para ser instalado en temperaturas de superficie y material de 50° a 85°F (de 10° a 29°C). No instale si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 50°F (10°C). Para conocer las instrucciones de instalación para clima cálido, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Es posible que en algunos tipos de losetas se produzcan rayones o se decolore la superficie al usar ARDEX WA como lechada. Como siempre, ARDEX recomienda instalar el producto en áreas de prueba para confirmar que sea idóneo para el uso previsto.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos. Respete las normas básicas del trabajo con losetas.

No vuelva a usar el embalaje. Deseche el embalaje y los residuos conforme a las normas federales, estatales y locales para la eliminación de desechos. No arroje el material en desagües.

Las herramientas se deben lavar con agua antes de que el epoxi comience a endurecerse. De lo contrario, no podrá limpiarlas.

Para la instalación de piedra natural, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Ciertos productos de acabado con base solvente, y también los escapes de calentadores de propano, pueden amarillar a los materiales epóxicos. Debe evitarse el uso de estos materiales y calentadores. Favor de comunicarse con el Departamento técnico de ARDEX si estos tipos de productos se utilizarán antes de la instalación.

Precauciones

Lea detenidamente y respete todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto. Para información de seguridad detallada, consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) disponible en www.ardexamericas.com.

Colores disponibles

También consulte la Tabla de colores para lechadas ARDEX, disponible en su distribuidor local de 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	

Variación de colores

El color real del epoxi puede variar una vez que esté seco, dependiendo de las condiciones de instalación, el substrato, el tipo de losetas colocadas y otros factores.

SystemOne™



Resistencia a los químicos

Resistencia a largo plazo. No se observaron efectos después de 7 días de inmersión.

Sulfato de aluminio (26,5%, saturado)
Amoníaco (concentrado)
Grasas animales
Salmuera
Cloruro de calcio (saturado)
Hidróxido de calcio (saturado)
Disulfuro de carbono
Soda cáustica (saturada)
Ácido crómico (5%)
Ácido cítrico (saturado)
Diésel
Efluentes (agua residual, no industrial)
Etilenglicol
Cloruro de Ferrum (III) (47,9%, saturado)
Solución de formaldehído (3%)
Ácido fórmico (2,5%)
Glicerina
Detergente doméstico
Ácido clorhídrico (<36%)
Ácido fluorhídrico (1%)
Peróxido de hidrógeno (25%)
Solución de hipoclorito (act. Cl 165 g/L)
Ácido láctico (10%)
Alcohol metílico (<5NR%)
Agua de páramo
Ácido nítrico (<1NR%; no concentrado)
Ácido oleico
Aceite de oliva
Ácido oxálico (10% en agua)
Aceite de cacahuete
Gasolina
Ácido fosfórico (75%)
Fluido de desarrollo fotográfico
Agua de mar
Bisulfito de sodio (23%, saturado)
Cromato de sodio (34%, saturado)
Hidróxido de sodio (saturado)
Hiposulfito de sodio (17%, saturado)
Ácido sulfúrico (<80%)
Ácido tánico (10% ig)
Ácido tartárico (saturado)
Tolueno
Melaza
Trementina
Grasas vegetales
Xileno

Resistencia a corto plazo. No se observaron efectos después de 1 día de inmersión; se observaron efectos después de 3 días de inmersión.

Ácido acético (5%)
Alcohol etílico (concentrado)
Ácido fórmico (10%)
Ácido láctico (20%)
Ácido nítrico (<40%; no concentrado)

No es resistente. Se observaron efectos después de 1 día de inmersión.

Permanganato de potasio ($\leq 10\%$)

No es resistente. Se observaron efectos después de 1 día de inmersión.

Ácido acético (>10%)
Acetona
Butanona (MEK)
Cloroformo
Acetato de etilo
Ácido fluorhídrico (>5%)
Ácido láctico (>20%)
Cloruro de metileno
Ácido nítrico (concentrado)
Ácido sulfúrico (96%)

Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 3 partes por peso de "A" en 1 parte por peso de "B" a 70°F (21°C). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Proporción

de mezcla:

mezcle toda la parte "B" en la parte "A". Los lotes de menor tamaño se pueden medir cuidadosamente utilizando 3 partes por peso de "A" con 1 parte por peso de "B".

Rendimiento (cuando

se usa como adhesivo para instalación):

Llana de dientes cuadrados 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4"). Para losetas mayores de 25 cm² (4 in²): 1,8 m² (19,5 ft²) por la combinación total de "Parte A" Resina y "Parte B" Endurecedor (4,08 kg/9 lb)

Llana de dientes triangulares 4,5 mm prof. X 3,75 mm an. (3/16" x 5/32"). Para losetas de 25 cm² (4 in²) o menores: 3 m² (32 ft²) por la combinación total de "Parte A" Resina y "Parte B" Endurecedor (4,08 kg/9 lb).

Rendimiento

(cuando se usa como lechada):

consulte la tabla de rendimiento que se presenta más adelante.
40 minutos approx.

Tiempo vida:

1 hora aprox.

Tiempo abierto:

1 hora aprox.

Tiempo hasta enlechar:

12 horas

Puede abrirse al

tránsito después de: Tránsito peatonal liviano: 12 horas

Tránsito normal: 2 días

Aplicaciones sumergidas y resistencia limitada a químicos: 7 días; para más detalles, consulte arriba la sección Tiempos de curado (después de enlechar)

COV (VOC): 2.67 g/l según ASTM D2369

Presentación: "Parte A" Resina (3,06 kg / 6,75 lb)
"Parte B" Endurecedor (1,02 kg / 2,25 lb)

Almacenamiento: Conserve en un lugar fresco y seco. No deje los paquetes expuestos a los rayos del sol. Evite el congelamiento.

Vida útil: 1 año, sin abrir.

Garantía: Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX. También elegible para la Garantía SystemOne™ de ARDEX.

Clasificación de la ISO 13007	Características de la prueba (curado de 28 días)	Requisitos para la clasificación
RG (lechada de resina reactiva)	Resistencia a la abrasión	Menos o igual a 0.015 pulg. ³ (250 mm ³)
	Resistencia a la flexión	Más de 4,350 psi (30 MPa / 305 kg/cm ²)
	Resistencia a la compresión	Más de 6,525 psi (45 MPa / 457 kg/cm ²)
	Retracción	Menos de 0.06 pulg./3.28 pies (1,5 mm/m)
	Absorción de agua	Menos de 0.0002 lb. (0,1 g)
	Resistencia de adhesión a la ruptura	≥ 290 psi (2 MPa/20 kg/cm ²)
R2 (adhesivo de resina reactiva, mejorado)	Resistencia de adhesión a la ruptura después de la inmersión en agua	≥ 290 psi (2 MPa/20 kg/cm ²)
	Tiempo abierto: Resistencia de adhesión a la tensión	≥ 725 psi (5 MPa/51 kg/cm ²)
	Resistencia de adhesión a la ruptura después de choque térmico	≥ 290 psi (2 MPa/20 kg/cm ²)
R2T (adhesivo de resina reactiva, características mejoradas, tixotrópico, alta resistencia a combarse)	Adicional con baja deformación	< 0,5 mm

Evaluación SEGÚN ANSI A 118.3

Propiedad (Prueba/No.)	Valor	
	Evaluación	Requisito
Limpieza con agua (E 5.1)	Pasó	80 minutos
Fraguado inicial (E 5.2)	Pasó	>2 horas
Fraguado para entrar en servicio (E 5.2)	Pasó	< 7 días
Retracción 7-day (E 5.3)	0.1	<0.25%
Asentamiento (E 5.4)	Pasó	Sin cambio evidente
Fuerza adhesiva con cerámica (E 5.5)	Pasó*	>1000 psi / >70 kg/cm ²
Resistencia compresiva a 7 días (E 5.6)	9050 psi / 636 kg/cm ²	>3500 psi / >246 kg/cm ²
Resistencia a la tracción a 7 días (E 5.7)	2610 psi / 184 kg/cm ²	>1000 psi / >70 kg/cm ²
Choque térmico (E 5.8)	1569 psi / 110 kg/cm ²	>500 psi / >35 kg/cm ²

* La loseta en si falló durante la prueba TCNA-557-13

ARDEX WA Rendimiento en pies² (cuando se usa como lechada)

El rendimiento está basado en una cubeta de 9 libras (4,08 kg) "Parte A" más "Parte B". El rendimiento real puede variar según las condiciones de la obra, las texturas de las losetas y los métodos de instalación.

Tamaño de la loseta (pulgadas)			Ancho de las juntas a enlechar (pulgadas)							
Ancho	Largo	Espesor	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 Rendimiento en m² (cuando se usa como lechada)

El rendimiento está basado en una cubeta de 9 libras (4,08 kg) "Parte A" más "Parte B". El rendimiento real puede variar según las condiciones de la obra, las texturas de las losetas y los métodos de instalación.

Tamaño de la loseta (mm)			Tamaño de las juntas a enlechar (mm)							
Ancho	Largo	Espesor	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

Fabricado en EE. UU.

© 2017 ARDEX Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 11-09-2017 Esta versión reemplaza todas las anteriores. Consulte actualizaciones en www.ardexamericas.com. AT104SPA 10/18/17.

Visita www.youtube.com/ARDEX101 a ver videos de productos de ARDEX Americas.

Para usar fácilmente las Calculadoras de productos ARDEX y la Información sobre productos en cualquier lugar, descargue la aplicación ARDEX en iTunes Store o en 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