



ARDEX X 32™ MICROTEC®



Mortero universal de fraguado y secado rápido de aplicación delgada a gruesa

La solución de mortero de aplicación delgada a gruesa, ágil, para interiores o exteriores para cada instalación de piedra natural.

De endurecimiento rápido: se puede pisar y enlechar en 3 horas

Usar como un mortero de aplicación delgada, media o gruesa, de 1 1/4" (31,8 mm)

Ideal para usar con piedra sensible a la humedad, virtualmente elimina la formación de manchas, la deformación y la decoloración

Impermeable; para aplicaciones rápidas en piscinas y áreas húmedas.

Lo último en morteros para aplicaciones de piedra sin medir para interiores y exteriores

Ideal para usar con losetas pesadas y de gran tamaño

Excelente resistencia a combarse para paredes, y resistencia a la consistencia para pisos

Fácil de mezclar y aplicar: sólo agregue agua para mezclar

Ideal para prealisar rápidamente las superficies de pisos y paredes antes de la colocación de losetas



systemONE™
warranty

ARDEX Americas
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 X 32™ MICROTEC®

Mortero universal de fraguado y secado rápido de aplicación delgada a gruesa

Descripción y uso

Mortero modificado con polímeros, a base de cementos, fraguado rápido con MICROTEC® y tecnologías de secado rápido, ARDEX X 32™ MICROTEC® Mortero de fraguado y secado rápido y de aplicación delgada a gruesa es ideal para instalaciones de piedra natural sensible a la humedad, mármol y granito. No contribuirá a la formación de manchas, decoloración o deformación de losetas de piedra natural. ARDEX X 32 puede usarse como un mortero de aplicación delgada a gruesa de hasta 1 1/4" (31,8 mm) de espesor y es excelente para usar con piedras aglomeradas y piedras sin medir que requieren varias profundidades de mortero. Incluso con un espesor de 1 1/4" (31,8 mm), ARDEX X 32 está listo para enluchar en solo 3 horas, esto lo convierte en el producto ideal para instalaciones en el mismo día que requieren rapidez, en interiores o exteriores. ARDEX X 32 puede usarse sobre superficies exteriores de mampostería y concreto y sobre otros sustratos comunes para interiores, incluido concreto, mampostería y madera contrachapada de grado exterior.

Preparación del sustrato

ARDEX X 32 se adhiere a sustratos secos y húmedos (sin agua estancada) estructuralmente resistentes, sólidos y sin aceite, grasa, cera, suciedad, asfalto, compuestos de curado, selladores, agentes de liberación, compuestos de parcheo con yeso, polvo, látex, pintura y demás contaminantes que puedan interferir con la adhesión. Los sustratos de madera contrachapada deben estar secos y ser del Tipo 1 (madera contrachapada de grado exterior) de acuerdo con la calificación de la APA. 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. Para mayores detalles sobre la preparación de la superficie y directrices sobre la construcción del sustrato, consulte la norma A 108.01 del ANSI, "Requisitos generales para sustratos" y el "Manual para la colocación de recubrimientos cerámicos" del Tile Council of North America. 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.

Nivelado preliminar o reparación del subsuelo

Otras opciones: Otras opciones para nivelado preliminar del piso o contrapiso incluyen ARDEX AM 100™ Mortero de Fraguado rápido para uso en rampas y alisado antes de la colocación de losetas, ARDEX A 38™ MEZCLA Rastreador premezclado de fraguado rápido para uso en interiores o exteriores, o use 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 para interiores, según corresponda. Siga las instrucciones y respete los tiempos de secado que aparecen en los folletos técnicos de ARDEX.

ARDEX X 32: ARDEX X 32 puede usarse en superficies exteriores o interiores en espesores de hasta 1 1/4" (31,7 mm) antes de instalar la loseta. Siga las instrucciones de mezcla en la sección Mezcla y Aplicación. Si es necesario, ARDEX X 32 se puede impermeabilizar con ARDEX 8+9 Compuesto impermeabilizante y aislamiento de grietas, una vez que la superficie esté seca (aprox. 3 horas a 70°F/21°C).

Instale las losetas tan pronto se pueda trabajar sobre ARDEX X 32 sin dañar la superficie (aprox. 3 horas a 70°F/21°C).

El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra, la humedad y el espesor de instalación. Las temperaturas bajas del sustrato y/o la humedad elevada en el ambiente prolongarán el tiempo de secado. La ventilación y calefacción adecuadas acelerarán el proceso de secado.

Según lo estipulado por la norma A 108 AN-3.7 del ANSI, se deben suministrar juntas de expansión sobre juntas y grietas existentes en movimiento, y donde los materiales del sustrato cambian de composición o dirección.

Imprimación/tratamiento del sustrato

Los sustratos de alta absorción, como el yeso, la loseta existente y ciertos sustratos no porosos se deben imprimir o tratar como se detalla a continuación antes de instalar la loseta.

Substratos de alta absorción

Capa raspada: Aplique una capa raspada de ARDEX X 32. Deje que la capa raspada se cure durante 3 horas antes de proceder con la instalación de las losetas.

Imprimación (sólo en aplicaciones interiores en áreas secas): Realice la imprimación con ARDEX P 51™ Imprimación diluido en una proporción de 1:3 con agua y deje secar por completo (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de proceder con la instalación de las losetas.

ARDEX 8+9: Aplique una capa de ARDEX 8+9, que debe dejar secar durante 1 o 2 horas antes de proceder con la instalación de las losetas.

ARDEX E 90 (sólo aplicaciones interiores en áreas secas): Mezcle ARDEX X 32 con ARDEX E 90™ Aditivo para mortero de acuerdo con la hoja de datos técnicos, e instale directamente sobre la superficie no porosa existente.

Metal, vidrio y otras superficies no porosas

ARDEX 8+9: Aplique una capa de ARDEX 8+9, que debe dejar secar durante 1 o 2 horas antes de proceder con la instalación de las losetas.

ARDEX E 90 (sólo aplicaciones interiores en áreas secas): Mezcle ARDEX X 32 con ARDEX E 90 aditivo para mortero de acuerdo con la hoja de datos técnicos, e instale directamente sobre la superficie no porosa existente.

Para más información, consulte el Folleto de Preparación del Sustrato de ARDEX en www.ardexamericas.com.

Herramientas recomendadas

Paleta, recipiente mezclador, mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2, taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm) (mín. 650 rpm) y llana dentada adecuada.

Mezcla y aplicación

Para una bolsa de 40 libras (18 kg) de ARDEX X 32, use de 5 3/4 a 6 1/2 cuartos de galón (de 5,5 a 6,1 litros) de agua limpia. Para mezclar pequeñas cantidades a mano, use 3,25 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen.

Vierta el agua en el recipiente mezclador primero, y luego agregue ARDEX X 32 mezclando de 2 a 3 minutos. Para mejores resultados, mezcle con una mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2 y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm). Si va a mezclar a mano, use una paleta y mezcle enérgicamente. Justo antes de la aplicación sobre el sustrato, agite la mezcla nuevamente para asegurarse de obtener una consistencia cremosa, lisa y sin grumos.

Para mejor adhesión, flexibilidad, resistencia e impermeabilidad en instalaciones especializadas, agregue ARDEX E 90 según las instrucciones de la hoja de datos técnicos de ARDEX E 90, y luego siga las instrucciones de mezclado mencionadas anteriormente.

El tiempo vida de ARDEX X 32 es de aprox. 1 hora a 70°F (21°C). Las condiciones de la obra y la temperatura pueden afectar el tiempo vida. Si el material comienza a endurecerse en ese lapso, vuelva a mezclar con un taladro y una mezcladora. **¡NO AGREGUE MÁS AGUA!**

La instalación debe realizarse conforme a la norma A 108.5 del ANSI. Después de mezclar, aplique el mortero al sustrato con el lado liso de una llana dentada (introduciendo) para obtener una firme adhesión mecánica. Luego, peine el mortero 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 mortero 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 X 32 del sustrato a la loseta o piedra.

Aplique en un área no mayor a aquella que pueda ser cubierta con losetas mientras el mortero mantenga una consistencia plástica (aprox. 20 minutos). No coloque la loseta o piedra si el mortero ha comenzado a endurecerse. La posición de la loseta o piedra se puede corregir hasta 20 a 30 minutos después de la instalación.

Lechada

Las losetas se pueden enlechar después de 3 horas, conforme a la norma A 108.10 del ANSI. Para losetas sensibles a la humedad, use ARDEX WA™ de Alto rendimiento, adhesivo y juntas epóxicas de una pureza del 100%. Para losetas no sensibles a la humedad, use ARDEX FL™ Lechada flexible con arena de fraguado rápido, ARDEX FH™ Lechada con arena para pisos y paredes, ARDEX FG-C™ Lechada sin arena para pisos y paredes o ARDEX WA, según corresponda. Para juntas blandas, ARDEX recomienda ARDEX SX™ Sellador de silicona 100% para instalaciones de loseta y piedra.

Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

Al pegar ciertos tipos de loseta o piedra, es posible que sea necesario aplicar una capa de mortero en el respaldo de cada loseta o piedra antes de colocarla sobre la capa de mortero peinado, a fin de lograr el contacto requerido entre el mortero y la loseta o piedra. Presione cada loseta firmemente en el mortero recién peinado para asegurar un óptimo contacto.

En los casos que requieran la aplicación de impermeabilizante, consulte la hoja 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."

Para instalar losetas de vidrio en piscinas y otras áreas sumergidas use ARDEX WA. Para instalar losetas de vidrio en desagües de piscina, use ARDEX WA o ARDEX X 77™ MICROTEC® loseta reforzada con fibra y Mortero blanco de piedra combinado con ARDEX E 90. Para instalar losetas de vidrio en aplicaciones no sumergidas, use ARDEX X 77™ en aplicaciones interiores o exteriores, o use ARDEX S 48™ Mortero para piedra y losetas de fraguado rápido/Adhesivo híbrido tipo mastique (solo en aplicaciones interiores).

Para instalar losetas que no sean de vidrio en piscinas y otras áreas sumergidas use ARDEX X 77 o ARDEX WA.

Los balcones, terrazas y fachadas de edificios están expuestos a una cantidad de movimiento debido a los cambios de temperatura. Para obtener la mejor resistencia a este movimiento, use ARDEX X 77 para aplicaciones horizontales o verticales o ARDEX X 78™ MICROTEC® Mortero de aplicación de consistencia semivertible o ARDEX FB 9 L™ Mortero vertible ShearFlex® para aplicaciones horizontales.

Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX antes de proceder con cualquiera de las demandantes aplicaciones anteriores.

ARDEX X 32 está diseñado para usarse 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 son inferiores a 50°F (10°C). Para conocer las instrucciones de instalación para clima cálido, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por ARDEX. Respete las normas básicas del trabajo con losetas.

ARDEX recomienda instalar el producto en áreas de prueba para confirmar que sea idóneo para el uso deseado.

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.

Precauciones

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

Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 3,25 partes de polvo en 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Proporción de mezcla:

5 3/4 a 6 1/2 cuartos de galón (5,5 - 6.1 L) de agua por bolsa de 40 libras (18 kg)

Para lotes de menor tamaño, use 3.25 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen.

Rendimiento aproximado por bolsa de 40 libras (18 kg):

Llana de dientes cuadrados de 1/4" x 1/4" x 1/4" (12 mm x 12 mm x 12 mm)
80 pies² (7,4 m²)

Llana de dientes cuadrados de 1/4" x 3/8" x 1/4" (12 mm x 12 mm x 12 mm)
60 pies² (5,5 m²)

Llana de dientes cuadrados de 1/2" x 1/2" x 1/2" (12 mm x 12 mm x 12 mm)
40 pies² (3,7 m²)

Tiempo abierto: Hasta 20 minutos

Tiempo vida: 1 hora aprox.

Tiempo de ajuste: Aprox. 20 a 30 minutos

Tiempo hasta enlechar: 3 horas

Colores: Gris, Blanco

COV (VOC): 0

Presentación: Bolsa de 40 lb (18 kg)

Almacenamiento: Conserve en un lugar fresco y seco No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol.

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 cuando se usa en combinación con las lechadas y los selladores de ARDEX.

Fabricado en EE.UU.

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

Documento actualizado el 15-09-2017. Publicado 18-09-2017. Esta versión reemplaza todas las anteriores. Consulte www.ardexamericas.com para las actualizaciones más recientes, que pueden reemplazar la información aquí.

Clasificación de la ISO 13007	Requisitos para la clasificación
C2 (cementoso, adhesión mejorada)	≥ 145 psi (1 MPa/10,2 kg/cm ²) después de envejecimiento estándar, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de congelamiento/descongelamiento
T (resistencia al deslizamiento vertical)	≤ 0.019" (0,5 mm)
E (tiempo abierto prolongado)	>72,5 psi (0,5 MPa/5 kg/cm ²) después de 20 a 30 minutos
F (Endurecimiento rápido)	>72,5 psi (0,5 MPa/5 kg/cm ²) en 6 horas
S1 (deformación)	Deformación ≥ 0.1" (2,5mm) pero < 0.2" (5mm)

Prueba de 28 días	Método de prueba	Especificación del ANSI	Resultados de las pruebas
Resistencia a la ruptura de mosaicos impermeables (porcelana)	ANSI A118.4	>200 psi (1,38 MPa/14 kg/cm ²)	300 psi (2,07 MPa/21,0 kg/cm ²)
Resistencia a la ruptura de losetas de pared esmaltadas	ANSI A118.4	>300 psi (2,07 MPa/21 kg/cm ²)	500 psi (3,45 MPa/35,0 kg/cm ²)
Resistencia a la ruptura de gres a madera contrachapada	ANSI A118.11	>150 psi (1,04 MPa/10,6 kg/cm ²)	250 psi (1,73 MPa/17,5 kg/cm ²)

Usos adecuados de ARDEX X 32

Substratos	En interiores o exteriores	Tipo loseta
Mampostería de concreto	En interiores o exteriores	Todos los tipos
Madera contrachapada	Uso en interiores	Todos los tipos
Áreas sumergidas	En interiores o exteriores	Todos los tipos excepto vidrio

IMPORTANTES ACTUALIZACIONES TÉCNICAS

Actualización Técnica efectiva 28 de junio, 2018:

Espesores de los morteros ARDEX para colocar losetas sobre membranas

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Actualización Técnica efectiva 23 de junio, 2017:

Materiales ARDEX para la colocación de losetas sobre membranas en aplicaciones exteriores

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Actualización Técnica efectiva 18 de septiembre, 2017:

Recomendaciones para losetas con respaldo de resina

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Actualización Técnica efectiva 2018-04-01:

Clarificaciones sobre la recomendación de instalaciones de losetas de vidrio

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Prueba de 28 días	Test Method / Mé-todo de prueba	Especificación del ANSI	Resul-tados de las pruebas
Resistencia a la ruptura de mosaicos impermeables (porcelana)	ANSI A 118.15 F	0,35 MPa / 3,5 kg/cm ² (≥50 psi)	Aprobado
Resistencia a la ruptura de mosaicos impermeables (porcelana)	ANSI A 118.15	2,76 MPa / 28 kg/cm ² (>400 psi)	4,49 MPa / 45,8 kg/cm ² (651 psi)
Resistencia a la ruptura de mosaicos impermeables (porcelana) con ciclos de congela-miento	ANSI A 118.15	1,73 MPa / 17,5 kg/cm ² (>250 psi)	4,44 MPa / 45,3 kg/cm ² (644 psi)
Mosaicos im-permeables (porce-lana) con enveje-cimiento por calor	ANSI A 118.15	2,76 MPa / 28 kg/cm ² (>400 psi)	2,93 MPa / 29,9 kg/cm ² (425 psi)
Resistencia a la ruptura de los-etetas de pared esmalta-das	ANSI A 118.15	3,11 MPa / 31,5 kg/cm ² (>450 psi)	4,5 MPa / 45,9 kg/cm ² (653 psi)
Resistencia a la ruptura de gres	ANSI A 118.15	1 MPa / 10,5 kg/cm ² (>150 psi)	1,56 MPa / 15,9 kg/cm ² (226 psi)
Resistencia a la ruptura de gres a madera contracha-pada	ANSI A 118.11	1 MPa / 10,5 kg/cm ² (>150 psi)	1,72 MPa / 17,6 kg/cm ² (250 psi)
Prueba de 7 días	Test Method / Mé-todo de prueba	Especificación del ANSI	Resultados de las pruebas
Resistencia a la ruptura de mosaicos impermeables (porcelana) con inmersión en agua	ANSI A 118.15	1,38 MPa / 14 kg/cm ² (>200 psi)	3.51 MPa / 35.8 kg/cm ² (509 psi)

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 Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
Tel: 724-203-5000
Toll Free: 888-512-7339
Fax: 724-203-5001
www.ardexamericas.com