



# ARDEX X 77™ MICROTEC®

Mortero flexible para losetas y piedras reforzado con fibra

Ideal para instalaciones de losetas de porcelana de gran tamaño en pisos o paredes interiores o exteriores

Para porcelana, vidrio, gres, cerámica y la mayoría de los tipos de losetas de piedra natural\*

Tecnología de avanzada para losetas de porcelana muy grandes y delgadas

Tiempo abierto prolongado de 60 minutos, el doble del especificado por la norma ISO

Incomparable resistencia a combarse, el doble de la especificada por la norma ISO

Excelente rendimiento: 110 pies<sup>2</sup> (10,2 m<sup>2</sup>) por bolsa con una llana de dientes cuadrados de 1/4" (6 mm)

Aplicaciones de capa media  
(mortero para losetas de gran tamaño y pesadas)

Resistente al agua y a las heladas, ideal para piscinas y áreas de alto tránsito

Muy fácil de mezclar y aplicar

Sumamente flexible; tiempo de vida de 3 horas



ARDEX Americas  
400 Ardex Park Drive  
Aliquippa, PA 15001 USA  
(724) 203-5000 (Phone)  
(888) 512-7339 (Phone)  
[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)

# ARDEX X 77™ MICROTEC®

## Mortero flexible para losetas y piedras reforzado con fibra

### Descripción y uso

ARDEX X 77™ MICROTEC® Mortero reforzado con fibra para losetas y piedra es un mortero de alto desempeño, modificado con polímeros y reforzado con microfibras, ideal para instalaciones de losetas de gran tamaño. Úselo para instalar porcelana, vidrio, gres, cerámica y la mayoría de los tipos de losetas de piedra natural\* sobre pisos y paredes interiores y exteriores de concreto y mampostería, y en aplicaciones interiores sobre madera contrachapada de grado exterior. ARDEX X 77 es ideal para usar en piscinas y fuentes, y sobre sistemas de calefacción de piso. Se recomienda para losas de todos los tamaños, incluidos los mosaicos. Formulado para ofrecer una excelente flexibilidad, resistencia de adhesión y resistencia a combarse, ARDEX X 77 es ideal para la instalación de losetas de gran tamaño (interiores y exteriores), áreas de mucha circulación, zonas húmedas y fachadas exteriores.

### Preparación del sustrato

ARDEX X 77 se adhiere a sustratos secos y húmedos (sin agua estancada) estructuralmente resistente, sólido y libre de aceite, grasa, cera, suciedad, asfalto, compuestos de curado, selladores, desmoldantes, compuestos de parcheo con yeso, polvo, látex, pintura y demás contaminantes que pueden 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: Sustratos y preparación por otros oficios" 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.

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™ Enrasado de fraguado rápido o ARDEX A 38™ MIX Rastreado premezclado de fraguado rápido para uso en interiores o exteriores, o use ARDEX Liquid BackerBoard® Base autonivelante para contrapisos de madera y de concreto, ARDEX TL 1000™ Base de piso autonivelante o ARDEX TL PATCH® Piso base nivelador para parches y capas ultra finas en interiores, según corresponda. Siga las instrucciones y respete los tiempos de secado que aparecen en los folletos técnicos de ARDEX. ARDEX X 77 permitirá aislar grietas sin movimiento hasta 1/8" (3 mm) de ancho. 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.

### Sustratos de alta absorción

#### Capa raspada

Aplique una capa raspada de ARDEX X 77. Deje que la capa raspada se cure durante 8 horas en el caso de las losetas de pared, 24 horas en el caso de las losetas de piso 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.

### Losetas existentes (loseta sobre loseta)

#### Capa raspada

Desgaste mecánicamente las losetas para crear un perfil de adhesión. Aplique una capa raspada de ARDEX X 77 y deje que la capa se cure durante 8 horas en el caso de las losetas de pared y/o 24 horas en el caso de las losetas de piso antes de proceder con la instalación de las losetas.

#### ARDEX 8+9

Aplique una capa de ARDEX 8+9™ Compuesto impermeabilizante y aislamiento de grietas de secado rápido, que debe secarse durante 1 o 2 horas antes de proceder con la instalación de las losetas.

#### ARDEX E 90 (sólo en aplicaciones interiores en áreas secas)

Mezcle ARDEX X 77 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 ciertas otras superficies no porosas

#### ARDEX 8+9

Aplique una capa de ARDEX 8+9™ Compuesto impermeabilizante y aislamiento de grietas de secado rápido, que debe secarse durante 1 o 2 horas antes de proceder con la instalación de las losetas.

#### ARDEX E 90

#### (sólo en aplicaciones interiores en áreas secas)

Mezcle ARDEX X 77 con ARDEX E 90 de acuerdo con la hoja de datos técnicos, e instale directamente sobre la superficie no porosa existente. Para obtener más información, consulte el Folleto de Preparación del Sustrato de ARDEX en [www.ardexamericas.com](http://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 77, use de 8 1/4 a 3 cuartos de galón (de 7,8 a 8,2 litros) de agua limpia.



Para mezclar pequeñas cantidades a mano, use 2 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen. Vierta el agua o agua y ARDEX E 90 en el recipiente mezclador primero, y luego agregue ARDEX X 77, 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 una mejor adhesión, flexibilidad, resistencia general y resistencia al agua 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 que se mencionan anteriormente.

El tiempo vida de ARDEX X 77 es de aprox. 3 horas 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 (raspada) 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 tipo y tamaño de la llana dentada que se debe usar para lograr una buena transferencia dependerá del tipo y del tamaño de la loseta o piedra para lograr una buena transferencia del mortero y una cobertura adecuada. Siga las recomendaciones del Tile Council of North America para una buena transferencia de ARDEX X 77 del sustrato a la loseta o piedra.

Aplique en un área no mayor a aquella que pueda ser cubierta con losetas mientras el mortero mantiene una consistencia plástica (aprox. 60 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 de pared se pueden enlechar después de 8 horas; las losetas de piso se pueden enlechar después de 24 horas, conforme a la norma ANSI A 108.10 usando ARDEX FL™ Lechada flexible con arena y 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™ Lechada y adhesivo epoxi, según corresponda.

#### **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 piedra natural sensible a la humedad o losetas aglomeradas, use ARDEX X 32™ MICROTEC® Mortero de aplicación delgada a gruesa reforzado con fibra y de fraguado rápido o ARDEX N 23™ MICROTEC® Mortero de fraguado para piedra natural y losetas (el segundo sólo para aplicaciones interiores en áreas secas).

Para instalar losetas de vidrio en piscinas y otras áreas sumergidas use ARDEX WA. Para instalar losetas de vidrio en los desagües de una piscina, use ARDEX WA o ARDEX X 77 Blanco mezclado con ARDEX E 90. Siempre debe cumplir con los códigos de construcción local. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX antes de proceder con cualquiera de las demandantes aplicaciones anteriores. ARDEX X 77 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](http://www.ardexamericas.com).

## Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 2 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

---

<b>Proporción de mezcla:</b>	8 1/4 - 8 3/4 cuartos de galón (7,8 – 8,2 L) de agua por bolsa de 40 libras (18 kg) 4 1/8 Para lotes de menor tamaño, use 2 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen
<b>Rendimiento aproximado por bolsa de 40 libras (18 kg):</b>	Llana de dientes cuadrados de 1/4" x 1/4" x 1/4" (6 x 6 x 6 mm) 110 pies <sup>2</sup> (10,2 m <sup>2</sup> ) Llana de dientes cuadrados de 1/4" x 3/8" x 1/4" (6 x 9 x 6 mm) 82,5 pies <sup>2</sup> (7,6 m <sup>2</sup> ) Llana de dientes cuadrados de 1/2" x 1/2" x 1/2" (12 x 12 x 12 mm) 55 pies <sup>2</sup> (5,1 m <sup>2</sup> )
<b>Tiempo abierto:</b>	Hasta 60 minutos
<b>Tiempo vida:</b>	3 horas aprox.
<b>Tiempo de ajuste:</b>	Aprox. 20 a 30 minutos
<b>Tiempo hasta enlechar:</b>	Paredes: 8 horas Pisos: 24 horas
<b>Colores:</b>	Gris Blanco
<b>COV (VOC):</b>	0
<b>Presentación:</b>	Bolsa de 40 lb (18 kg)
<b>Almacenamiento:</b>	Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol.
<b>Vida útil:</b>	1 año, sin abrir
<b>Garantía:</b>	Se aplica la Garantía limitada ARDEX, L.P. También elegible para la Garantía ARDEX SystemOne™ cuando se usa en conjunto con selectos Adhesivos HENRY® para recubrimientos de pisos.

Prueba de 28 días	Método de prueba	Especificación del ANSI	Resultados de las pruebas	Clasificación de la ISO 13007	Requisitos para la clasificación
Resistencia a la ruptura de mosaicos impermeables (porcelana)	ANSI A 118.15 F	0,35 MPa / 3,5 kg/cm <sup>2</sup> (>50 psi)	Aprobado	<b>C2</b> (cementoso, adhesión mejorada)	≥ 145 psi (1 MPa/10,2 kg/cm <sup>2</sup> ) después de envejecimiento estándar, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de congelamiento/descongelamiento
Resistencia a la ruptura de mosaicos impermeables (porcelana)	ANSI A 118.15	2,76 MPa / 28 kg/cm <sup>2</sup> (>400 psi)	3,95 MPa / 40,28 kg/cm <sup>2</sup> (573 psi)		<b>T</b> (resistencia al deslizamiento vertical)
Resistencia a la ruptura de mosaicos impermeables (porcelana) con ciclos de congelamiento	ANSI A 118.15	1,73 MPa / 17,5 kg/cm <sup>2</sup> (>250 psi)	2,25 MPa / 22,94 kg/cm <sup>2</sup> (327 psi)	<b>E</b> (tiempo abierto prolongado)	>72,5 psi (0,5 MPa/5 kg/cm <sup>2</sup> ) después de 20 a 30 minutos
Mosaicos impermeables (porcelana) con envejecimiento por calor	ANSI A 118.15	2,76 MPa / 28 kg/cm <sup>2</sup> (>400 psi)	3,56 MPa / 36,34 kg/cm <sup>2</sup> (517 psi)	<b>F</b> (Endurecimiento rápido)	>72,5 psi (0,5 MPa/5 kg/cm <sup>2</sup> ) en 6 horas
Resistencia a la ruptura de losetas de pared esmaltadas	ANSI A 118.15	3,11 MPa / 31,5 kg/cm <sup>2</sup> (>450 psi)	3,69 MPa / 37,68 kg/cm <sup>2</sup> (536 psi)		
Resistencia a la ruptura de gres	ANSI A 118.15	1 MPa / 10,5 kg/cm <sup>2</sup> (>150 psi)	2,45 MPa / 25,02 kg/cm <sup>2</sup> (356 psi)		
Resistencia a la ruptura de gres a madera contrachapada	ANSI A 118.11	1 MPa / 10,5 kg/cm <sup>2</sup> (>150 psi)	1,40 MPa / 14,34 kg/cm <sup>2</sup> (204 psi)		
Prueba de 7 días	Método 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 <sup>2</sup> (>200 psi)	2,16 MPa / 22,07 kg/cm <sup>2</sup> (314 psi)		

En interiores o exteriores	Substratos	Tipo de loseta	Instrucciones especiales
En interiores o exteriores	Concreto y otras superficies cementosas, losetas existentes, metal, vidrio, sistemas de calefacción de piso	Porcelana, gres, cerámica, vidrio y la mayoría de los tipos de losetas de piedra natural*	
	Piscinas, fuentes	Porcelana, gres, cerámica y la mayoría de los tipos de losetas de piedra natural*	
	Piscinas (solo a los bordes del agua)	Vidrio	Solo ARDEX X 77 Blanco, y solo si se mezcla con ARDEX E 90
Sólo para uso interior	Madera contrachapada de grado exterior	Porcelana, gres, cerámica, vidrio y la mayoría de los tipos de losetas de piedra natural*	

Fabricado en EE. UU.

© 2015 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 08-08-2019. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. Ingrese a [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com) para obtener la versión más reciente y para obtener actualizaciones técnicas, que pueden reemplazar la información incluida en este documento.

AT-263 S

Visita [www.youtube.com/ARDEX101](http://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**  
**(724) 203-5000 (Phone)**  
**(888) 512-7339 (Phone)**  
**[www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com)**