



ARDEX X 78™ MICROTEC®



**Mortero de aplicación delgada y de consistencia semivertible,
modificado con polímeros y reforzado con fibra**

*Ideal para instalaciones de losetas de piso de gran tamaño,
en especial en áreas interiores o exteriores de mucha circulación*

Se usa para colocar porcelana, vidrio, gres, cerámica, todo tipo de mosaicos y la mayoría de los tipos de losetas de piedra natural*

Se usa sobre superficies exteriores de mampostería y concreto y sobre superficies interiores comunes, incluida la madera contrachapada de grado exterior

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

Ideal para instalaciones de losetas de gran tamaño

Excelente resistencia de adhesión

Alta flexibilidad; excelente resistencia a la ruptura

Por su consistencia única y semivertible, es muy fácil de mezclar y aplicar

Ideal para áreas con mucha circulación

Los aditivos especiales eliminan casi por completo el riesgo de eflorescencia

Para uso en pisos y superficies horizontales interiores y exteriores

Excelente rendimiento: 105 pies² (9,75 m²) por bolsa con una llana de dientes cuadrados de 1/4" (6 mm)

Tiempo vida de 4 horas

Disponible en color blanco y gris



systemONE™
warranty

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

ARDEX X 78™ MICROTEC®

Mortero de aplicación delgada y de consistencia semivertible, modificado con polímeros y reforzado con fibra

Descripción y uso

Mortero de aplicación delgada de alto desempeño y de consistencia semivertible, modificado con polímeros y reforzado con microfibras, ideal para instalaciones horizontales de losetas de gran tamaño. Se puede usar para instalar porcelana, vidrio, mosaicos, gres, cerámica y la mayoría de los tipos de losetas de piedra natural* sobre pisos interiores y exteriores de concreto y mampostería, y en aplicaciones interiores sobre madera contrachapada de grado exterior. Se puede usar en pisos con sistemas de calefacción integrados. Los aditivos especiales eliminan casi por completo el riesgo de eflorescencia.

ARDEX X 78™ MICROTEC® Mortero de aplicación delgada y de consistencia semivertible, modificado con polímeros y reforzado con fibra está diseñado para ofrecer una excelente flexibilidad y resistencia de adhesión, por lo que es ideal para la instalación de losetas de gran tamaño en áreas de mucha circulación. Su consistencia semivertible única hace que la aplicación sobre áreas extensas sea rápida y fácil. Además, brinda un contacto excelente al endurecerse, lo que elimina la necesidad de aplicar mortero en la parte posterior de las losetas en la mayoría de los casos.

Preparación del sustrato

ARDEX X 78 se adhiere a sustratos secos y húmedos estructuralmente resistentes, sólidos y sin 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. 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. 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 requiere nivelado preliminar o reparación del contrapiso, use ARDEX AM 100™ o ARDEX EB 2 para uso en interiores o exteriores, o use ARDEX TL 1000™, ARDEX TL PATCH™ o ARDEX LIQUID BACKER BOARD™ para uso en interiores, según corresponda. Siga las instrucciones y respete los tiempos de secado que aparecen en los folletos técnicos de ARDEX.

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 A 108 AN-3.7 del ANSI.

Imprimación/tratamiento del sustrato

Los sustratos de alta absorción, 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

Opción 1: Aplique una capa raspada de ARDEX X 78 y déjela endurecer y secar por completo antes de proceder con la instalación de las losetas.

Opción 2 (sólo en aplicaciones interiores): 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 (APLICACIONES DE LOSETA SOBRE LOSETA)

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

Opción 2 (sólo en aplicaciones interiores): Realice la imprimación de las losetas existentes con ARDEX P 82™ IMPRIMACIÓN ULTRA y deje secar por completo (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de proceder con la instalación de las losetas.

METAL, VIDRIO Y OTRAS SUPERFICIES NO POROSAS EXISTENTES

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

Opción 2 (sólo en aplicaciones interiores): Realice la imprimación con ARDEX P 82 IMPRIMACIÓN ULTRA y deje secar por completo (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de proceder con la instalación de las losetas.

Para obtener 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.

*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 endurecimiento rápido o ARDEX S 16™ Mortero de aplicación delgada y de endurecimiento rápido para mármol y piedra (sólo en aplicaciones interiores).

Mezcla y aplicación

Para una bolsa de 40 libras (18 kg) de ARDEX X 78, use de 6 3/4 a 7 1/2 cuartos de galón (de 6 1/4 a 7 litros) de agua limpia. Vierta el agua en el recipiente mezclador primero, y luego agregue ARDEX X 78 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). Para mezclar pequeñas cantidades a mano, use de 2 1/4 a 2 3/4 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen. Mezcle enérgicamente durante 2 o 3 minutos con una paleta. Justo antes de la aplicación sobre el sustrato, agite la mezcla nuevamente para asegurarse de obtener una consistencia cremosa, lisa y sin grumos.

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 para obtener una firme adhesión mecánica. Aplique en un área no mayor a aquella que pueda ser cubierta con losetas mientras el mortero mantiene una consistencia plástica. No coloque la loseta o piedra si el mortero ha comenzado a endurecerse. Peine el mortero con una llana dentada de profundidad suficiente para asegurar que la loseta o piedra quede adherida de manera uniforme en toda la superficie. Siga las recomendaciones del Tile Council of North America para una buena transferencia de ARDEX X 78 del sustrato a la loseta o piedra. El 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. La posición de la loseta o piedra se puede corregir hasta 15 minutos después de la instalación.

Lechada

Las losetas se pueden enlechar después de 24 horas, conforme a la norma A 108.10 del ANSI y con la lechada ARDEX que corresponda.

Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

El tiempo vida de ARDEX X 78 es de aprox. 3 horas a 70°F (21°C). Las condiciones de la obra y la temperatura pueden afectar el tiempo de empleo. Si el material comienza a endurecerse en ese lapso, vuelva a templar con un taladro y una mezcladora.

¡NO AGREGUE MÁS AGUA!

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.

ARDEX X 78 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 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.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos. 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.

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 del material 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 2 1/4 a 2 3/4 partes del 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:	De 6 3/4 a 7 1/2 cuartos de galón (de 6 1/4 a 7 litros) de agua por bolsa de 40 libras (18 kg) Para lotes de menor tamaño, use de 2 1/4 a 2 3/4 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" (6 mm x 6 mm x 6 mm) 105 pies ² (9,75 m ²) por bolsa Llana de dientes cuadrados de 1/4" x 3/8" x 1/4" (6 mm x 9 mm x 6 mm) 75 pies ² (6,97 m ²) por bolsa Llana de dientes cuadrados de 1/2" x 1/2" x 1/2" (12 mm x 12 mm x 12 mm) 50 pies ² (4,65 m ²) por bolsa
Tiempo abierto:	Hasta 60 minutos
Tiempo vida:	4 horas
Tiempo de empleo:	Hasta 15 minutos
Tiempo hasta enlechar:	24 horas
Colores:	Gris, Blanco
COV (VOC):	0
Presentación:	Bolsa con un peso neto de 40 libras (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 19-09-2017. Esta versión reemplaza todas las anteriores. Consulte www.ardexamericas.com para las actualizaciones más recientes, que pueden reemplazar la información aquí.

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](#)

NORMA A 118.4 DEL ANSI: RESISTENCIA A LA RUPTURA (28 DÍAS)

Loseta de porcelana	300 psi (21,09 N/mm ²)
Loseta de pared	400 psi (28,12 N/mm ²)

NORMA A 118.11 DEL ANSI: RESISTENCIA A LA RUPTURA (28 DÍAS)

Gres	225 psi (15,82 N/mm ²)
-------------	------------------------------------

ISO/EN C2 FT(T) E(E) S1

Prueba de 28 días	Método de prueba	Especificación del ANSI	Resultados 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)	4,42 MPa / 45,1 kg/cm ² (642 psi)
Resistencia a la ruptura de mosaicos impermeables (porcelana) con ciclos de congelamiento	ANSI A 118.15	1,73 MPa / 17,5 kg/cm ² (>250 psi)	3,22 MPa / 32,8 kg/cm ² (467 psi)
Mosaicos impermeables (porcelana) con envejecimiento por calor	ANSI A 118.15	2,76 MPa / 28 kg/cm ² (>400 psi)	6,65 MPa / 37,2 kg/cm ² (529 psi)
Resistencia a la ruptura de losetas de pared esmaltadas	ANSI A 118.15	3,11 MPa / 31,5 kg/cm ² (>450 psi)	5,22 MPa / 53,2 kg/cm ² (757 psi)
Resistencia a la ruptura de gres	ANSI A 118.15	1 MPa / 10,5 kg/cm ² (>150 psi)	4,10 MPa / 41,7 kg/cm ² (594 psi)
Resistencia a la ruptura de gres a madera contrachapada	ANSI A 118.11	1 MPa / 10,5 kg/cm ² (>150 psi)	1,55 MPa / 15,8 kg/cm ² (225 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 ² (>200 psi)	3,31 MPa / 33,7 kg/cm ² (480 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
www.ardexamericas.com