



# ARDEX S 28™ MICROTEC®

## Mortero de fraguado y secado rápidos para losetas de formato extra grande y membranas de desacoplamiento

¡Desempeño y protección inigualables para instalaciones de losetas de formato extra grande y membranas de desacoplamiento!

Secado y endurecimiento rápidos – Se puede pisar y enlechar en tan sólo 4 horas

Tiempo abierto prolongado de 45 minutos

Perfecto para instalaciones de losetas y piedras grandes y extra grandes

Su consistencia semiverdible fácilmente cubre completamente las losetas y las membranas de desacoplamiento

Ideal para usar con losetas y piedras sensibles a la humedad; elimina prácticamente todas las manchas y deformaciones

No se encoge – aplicación delgada a mediana hasta 15 mm (5/8")

75 minutos de vida útil

Para usar en pisos y paredes interiores

Ahora disponible en Gris y Blanco



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 S 28™ MICROTEC®

## Mortero de fraguado y secado rápidos para losetas de formato extra grande y membranas de desacoplamiento

### Descripción y uso

ARDEX S 28™ MICROTEC® Mortero de fraguado y secado rápidos para losetas de formato extra grande y membranas de desacoplamiento es un mortero para losetas y piedras de alto desempeño, de secado rápido y de endurecimiento rápido, reforzado con microfibras y modificado con polímeros para instalaciones en interiores. ARDEX S 28 es altamente flexible sin prácticamente ningún encogimiento y tiene un tiempo abierto extendido que lo hace perfecto para instalaciones de losetas y piedras de formato grande o extra grande. Debido a su consistencia semivertible, ARDEX S 28 es excelente cuando se usa con las membranas de desacoplamiento ARDEX FLEXBONE® y otras membranas aprobadas. ARDEX S 28 es ideal para losetas y piedras sensibles a la humedad, como las losetas de mármol verdes y claras\* ya que está formulado con la tecnología de autosecado patentada de ARDEX donde el agua de mezcla está completamente unida a la matriz. Esta tecnología elimina la evaporación del agua, que evita prácticamente todas las manchas y deformaciones de las losetas sensibles a la humedad y se cura completa y rápidamente incluso entre los sustratos y las losetas más grandes y más densos.

### Usos adecuados para ARDEX S 28

Substratos	Interior o exterior	Horizontal o vertical	Tipo de loseta
Concreto y otras superficies cementosas, losetas existentes, metal, vidrio, sistemas de calefacción de piso	Interior	Horizontal y vertical	Porcelana, gres, cerámica, vidrio, la mayoría de losetas de piedra natural y losetas con respaldo de resina aprobadas
Madera contrachapada de grado exterior	Interior	Horizontal	Porcelana, gres, cerámica, vidrio, losetas de piedra natural y losetas con respaldo de resina aprobadas

### Preparación del sustrato

ARDEX S 28 se adhiere tanto a sustratos secos como húmedos (sin agua estancada) que se encuentran estructuralmente firmes, sólidos y sin aceite, grasa, cera, suciedad, asfalto, compuestos de curado, selladores, agentes desmoldantes, parches compuestos de yeso, polvo, látex, pintura y cualquier contaminante que pueda 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 A.P.A. (Asociación Norteamericana de Madera Contrachapada). Consulte la norma A 108.01 del ANSI, "Requisitos generales: sustratos y preparación por otros oficios", la versión más actual del "Manual para la colocación de recubrimientos cerámicos" del Tile Council of North America y la guía para información detallada sobre la preparación y construcción del sustrato de la Terrazzo Tile & Marble Association of Canada. 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 y Terrazzo Tile & Marble Association of Canada.

Si la prenivelación o la reparación del sustrato es requerida, use uno de los materiales que se enumeran más abajo, según sea apropiado. Observe las instrucciones y los tiempos de secado en las fichas técnicas de ARDEX.

Producto	Sustrato
ARDEX A 38™ Enrasado de fraguado rápido o	Concreto
ARDEX A 38 MIX™ Enrasado de fraguado rápido premezclado	Madera
ARDEX AM 100™ Mortero de endurecimiento rápido para rampas y alisado antes de la colocación de losetas	Concreto
ARDEX Liquid BackerBoard® Base autonivelante para contrapisos de madera y de concreto en interiores	Concreto
	Madera
ARDEX TL 1000™ Base autonivelante	Concreto
ARDEX SKM® Resanador fino y piso base	Concreto
	Madera

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

### Imprimación/Tratamiento del sustrato

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

### Sustratos altamente absorbentes

**Opción 1:** Aplique una capa raspada de ARDEX S 28. Permita que la capa raspada seque durante 4 horas tanto para las losetas en paredes como en pisos, antes de proceder con la instalación de las losetas.

**Opción 2:** Realice la imprimación con ARDEX P 51™ Imprimación diluido con agua en una proporción de 1:3 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)

**Opción 1:** Desgaste mecánicamente las losetas para crear una superficie de adhesión. Aplique una capa raspada de ARDEX S 28 y deje que la capa raspada cure por 4 horas tanto para las losetas en paredes como en pisos antes de proceder con la instalación.

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

**Opción 3:** Mezclar el ARDEX S 28 con ARDEX E 90™ Aditivo para mortero, de acuerdo con la ficha técnica, e instale directamente sobre la instalación de losetas existente.

## Metal, vidrio y otras superficies no porosas

**Opción 1:** Para todas las superficies no porosas, excepto las membranas de desacoplamiento aprobadas, aplique una capa de ARDEX 8+9™ Compuesto impermeabilizante rápido y aislamiento de grietas, que debe secar de 1 a 2 horas antes de proceder con la instalación de las losetas.

**Opción 2 (sólo áreas secas):** Para todas las superficies no porosas, excepto las membranas de desacoplamiento aprobadas, realice la imprimación con ARDEX P 82™ Imprimación ultra según su ficha técnica y deje secar por completo (mín. 3 horas, máx. 24 horas) antes de proceder con la instalación de las losetas.

Para más información, consulte la ficha técnica de ARDEX sobre la Preparación del sustrato en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com). Para dudas referente a las membranas de desacoplamiento, comuníquese con el Departamento de servicio técnico de ARDEX.

## 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 18 kg (40 lb) de ARDEX S 28, use de 5 a 6,5 L (5,5 a 7 cuartos de galón) de agua limpia.

Vierta el agua en el recipiente mezclador primero y luego añada el ARDEX S 28 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 cantidades pequeñas a mano, use una paleta y mezcle enérgicamente. Justo antes de realizar la aplicación sobre el sustrato, agite la mezcla otra vez para asegurarse de obtener una consistencia cremosa, lisa y sin grumos.

El tiempo vida de ARDEX S 28 es de aproximadamente 75 minutos a 21°C (70°F). Las condiciones y temperatura en la obra pueden afectar el tiempo vida. Si el material comienza a endurecerse durante este tiempo, vuelva a mezclar con un taladro y 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 para obtener una firme adhesión mecánica. Después, peine el mortero con una llana dentada de profundidad suficiente para asegurar que la loseta o piedra tenga una cobertura

uniforme en todo su reverso. El tamaño de la llana dentada que se debe usar para lograr una buena transferencia del mortero y un rendimiento apropiado dependerá del tipo y del tamaño de la loseta o piedra. Siga las recomendaciones del Tile Council of North America y de la Terrazzo Tile & Marble Association of Canada para una transferencia apropiada del ARDEX S 28 del sustrato a la loseta o piedra.

Aplique a un área no más grande de lo que pueda ser cubierto con losetas mientras el mortero se mantiene plástico (aprox. 45 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 o 25 minutos después de la instalación.

## Lechada

Las losetas se pueden enlechar después de 4 horas de acuerdo con la norma del ANSI A 108.10 usando ARDEX FL™ Lechada flexible con arena y de endurecimiento 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 de alto desempeño y 100% sólidos, según sea apropiado. Para las juntas suaves, ARDEX recomienda ARDEX SX™ Sellador de silicona 100% para instalaciones de loseta y piedra.

## Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

\*Al instalar losetas de piedra translúcida use el ARDEX N 23™ MICROTEC® Mortero de fraguado rápido para piedra natural y losetas

Al instalar loseta o piedra de formato grande o extra grande respete siempre las normas locales de construcción.

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 contacto óptimo. Tenga en cuenta que es responsabilidad del instalador seguir las recomendaciones de la TCNA y, de forma regular, colocar una loseta y quitarla inmediatamente para asegurar que una transferencia apropiada del mortero ha sido alcanzada.

En los casos que requieran la aplicación de impermeabilizante, consulte la ficha técnica de ARDEX 8+9 Compuesto impermeabilizante y aislamiento de grietas y la "Guía de aplicación en 5 pasos" de ARDEX 8+9, ARDEX SK 175™ membrana impermeabilizante y retardante de vapor para instalaciones de loseta y piedra, o ARDEX UI 740™ FLEXBONE® Membrana de desacoplamiento.

ARDEX S 28 no se debe usar en áreas horizontales donde la humedad es permanente, como los pisos de duchas.

Donde se requiera desacoplamiento, ARDEX recomienda el uso de la ARDEX UI 720™ FLEXBONE® Membrana de desacoplamiento flotante o la ARDEX UI 740™ FLEXBONE®

Por favor, contacte el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX antes de proceder con cualquiera de estas aplicaciones exigentes.

ARDEX S 28 está diseñado para usarse en temperaturas de superficie y material de 10° a 29° C (50° y 85° F). No instale si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 10° C (50° F). 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 de 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 2,5 partes del polvo a 1 parte de agua por volumen a 21°C (70°F). Las propiedades físicas son valores físicos y no especificaciones.

### Proporción

**de mezcla:** 5 a 6,5 L (5,5 a 7 cuartos de galón) de agua por bolsa de 18 kg (40 lb)

Para lotes de menor tamaño, use 2,5 partes de polvo en 1 parte de agua por volumen

### Rendimiento aproximado:

Llana de dientes cuadrados de 6 x 6 x 6 mm (1/4" x 1/4" x 1/4") 9,5 m<sup>2</sup> (103 ft<sup>2</sup>)

Llana de dientes cuadrados de 6 x 9 x 6 mm (1/4" x 3/8" x 1/4") 7,4 m<sup>2</sup> (80 ft<sup>2</sup>)

Llana de dientes cuadrados de 12 x 12 x 12 mm (1/2" x 1/2" x 1/2") 5 m<sup>2</sup> (57,5 ft<sup>2</sup>)  
57.5 sq. ft. (5 sq. m)

**Tiempo abierto:** Hasta 45 minutos

**Tiempo vida:** Aprox. 75 minutos

**Tiempo de empleo:** Aprox. 20 a 25 minutos

### Tiempo hasta

**enlechar:** 4 horas

**Color:** Gris y Blanco

**COV (VOC):** 0

**Presentación:** Bolsa de 18 kg (40 lb)

**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 ARDEX Engineered Cements. 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 Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados.

Contenido actualizado 15-09-2017. Publicado 25-09-2017. 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.

AT451 (03/20)

## IMPORTANT TECHNICAL UPDATES

**Actualización Técnica efectiva 28 de junio, 2018:**  
Espesores de los morteros ARDEX para colocar losetas sobre membranas

[CLICK HERE](#)

**Actualización Técnica efectiva 18 de septiembre, 2017:**

Recomendaciones para losetas con respaldo de resina

[CLICK HERE](#)

Clasificación de la ISO 13007	Requisito de clasificación
C1 (cementoso, adhesión)	$\geq 5 \text{ kg/cm}^2$ (72,5 psi / 0,5 MPa) después de envejecimiento estándar, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de congelamiento/descongelamiento
C2 (cementoso, adhesión mejorada)	$\geq 10.2 \text{ kg/cm}^2$ (145 psi / 1 MPa) después de envejecimiento estándar, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de congelamiento/descongelamiento
T (Resistencia al deslizamiento vertical)	$\leq 0,5 \text{ mm}$ (0,019")
E (tiempo abierto prolongado)	$\geq 5 \text{ kg/cm}^2$ (72,5 psi / 0,5 MPa) después de 20 a 30 minutos
F (endurecimiento rápido)	$\geq 5 \text{ kg/cm}^2$ (72,5 psi / 0,5 MPa) a 6 horas
S1 (deformación)	Deformación $\geq 2,5 \text{ mm}$ (0,1") pero $< 5 \text{ mm}$ (0.2")

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	$\geq 3,5 \text{ kg/cm}^2$ (50 psi / 0,35 MPa)	Aprobado
Resistencia a la ruptura de mosaicos impermeables (porcelana)	ANSI A 118.15	$> 28 \text{ kg/cm}^2$ (400 psi / 2,76 MPa)	46,8 kg/cm <sup>2</sup> (668 psi / 4,6 MPa)
Resistencia a la ruptura de mosaicos impermeables (porcelana) con ciclos de congelamiento/descongelamiento	ANSI A 118.15	$> 17,5 \text{ kg/cm}^2$ (250 psi / 1,73 MPa)	34,4 kg/cm <sup>2</sup> (491 psi / 3,4 MPa)
Mosaicos impermeables (porcelana) con envejecimiento por calor	ANSI A 118.15	$> 28 \text{ kg/cm}^2$ (400 psi / 2,76 MPa)	39,8 kg/cm <sup>2</sup> (569 psi / 3,93 MPa)
Resistencia a la ruptura de losetas de pared esmaltadas	ANSI A 118.15	$> 31,5 \text{ kg/cm}^2$ (450 psi / 3,11 MPa)	38,4 kg/cm <sup>2</sup> (548 psi / 3,8 MPa)
Resistencia a la ruptura de gres	ANSI A 118.15	$> 10,5 \text{ kg/cm}^2$ (150 psi / 1 MPa)	18,6 kg/cm <sup>2</sup> (266 psi / 1,8 MPa)
Resistencia a la ruptura de gres a madera contrachapada	ANSI A 118.11	$> 10,5 \text{ kg/cm}^2$ (150 psi / 1 MPa)	16 kg/cm <sup>2</sup> (230 psi / 1,6 MPa)
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	$> 14 \text{ kg/cm}^2$ (200 psi / 1,38 MPa)	28,6 kg/cm <sup>2</sup> (408 psi / 2,8 MPa)

ARDEX S 28™ MICROTEC® cumple o excede todas las normas de la ANSI 118.15 para instalaciones en interiores.

Visite [www.youtube.com/ARDEX101](http://www.youtube.com/ARDEX101) para observar videos de demostración de los 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](http://www.ardexamericas.com)