



---

# ARDEX S 1-K™

## Membrana impermeabilizante y aislamiento de grietas de un componente

---

Impermeabilizante flexible para el lado positivo de pisos y paredes en interiores

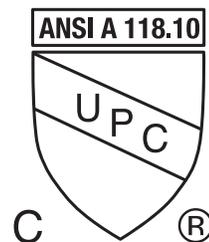
Muy fácil de aplicar, sistema de 2 capas: rodillo o brocha

Usar para baños, duchas y otras áreas húmedas antes de la instalación de losetas

Consistencia fácil de trabajar; goteos y salpicaduras mínimos

Aislamiento de grietas de hasta 3 mm (1/8")

Se adhiere a una amplia gama de sustratos



**systemONE**  
warranty

---

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

# ARDEX S 1-K™

## Membrana impermeabilizante y aislamiento de grietas de un componente

### Descripción

ARDEX S 1-K™ es una membrana impermeabilizante y aislamiento de grietas de un componente, fácil de usar, que produce una impermeabilización flexible con capacidad para impermeabilizar del lado positivo todos los sustratos comunes en el interior del edificio que requieran protección de la exposición positiva al agua. También proporciona una capa de adhesión excelente para los materiales ARDEX para la colocación de losetas y piedra. ARDEX S 1-K también se puede usar para el aislamiento de grietas de hasta 3 mm (1/8")\*.

ARDEX S 1-K se puede usar sobre concreto, acabados de mampostería, losetas existentes, tableros de yeso, yeso, fibrocemento y madera contrachapada en pisos y paredes en interiores.

### Preparación del sustrato

Todos los sustratos deben encontrarse sólidos, estructuralmente firmes y completamente limpios y sin aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex y yeso, compuestos de curado, selladores y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Los sustratos de madera contrachapada deben ser del Tipo 1 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", el "Manual para la colocación de recubrimientos cerámicos" del Tile Council of North America y TTMAC. El plano de las superficies de las paredes debe estar aplomado y centrado. Las superficies del piso deben tener una variación mínima en el plano o pendiente y las zonas con pendientes deben tener una pendiente adecuada hacia el (los) desagüe(s).

Es necesario preparar con métodos mecánicos la superficie de losetas existentes para crear un perfil texturizado.

Si se requiere una reparación interior prenivelante o de sustrato, usar:

Producto	Vertical	Horizontal
ARDEX AM 100™ Mortero de fraguado rápido para rampas y alisado (sólo en sustratos cementicios)	X	X
ARDEX Liquid BackerBoard® Base autonivelante (para madera y concreto en interiores)		X
ARDEX TL 1000™ Piso base autonivelante		X
ARDEX SKM™ Resanador fino y piso base	X	X

Se deben dejar juntas de dilatación sobre las juntas en movimiento existentes y donde los materiales del sustrato cambien de composición o dirección según lo estipulado por la norma A 108 AN-3.7 del ANSI y las pautas de TTMAC.

ARDEX S 1-K puede ser instalado sobre sustratos altamente absorbentes, incluyendo yeso, que hayan sido imprimados adecuadamente.\*

### Observación sobre los compuestos de curado

Se pueden instalar y evaluar áreas de prueba de ARDEX S 1-K en losas de concreto que han sido tratadas con compuestos de curado de silicato o resina acrílica. Estos compuestos se deben instalar de forma estricta según las recomendaciones escritas del fabricante del compuesto. Si se ha usado un compuesto a base de silicato, se deben quitar todas las sales residuales.

Sin embargo, tenga en cuenta que se venden diversos compuestos de curado que son emulsiones a base de cera o petróleo. Estos componentes interfieren con la adhesión en forma permanente y se deben eliminar por completo antes de resanar o nivelar. También se deben quitar completamente los compuestos disipantes a través de medios mecánicos antes de instalar cualquier material ARDEX.

Es fundamental poder determinar el tipo de compuesto de curado que se usó antes de continuar. Todo compuesto de curado que no se pueda identificar se debe eliminar por completo a través de medios mecánicos.

### Herramientas recomendadas

Agitador de pintura, espátula, rodillo de mecha de 9 mm (3/8") y brocha

### Aplicación

#### ¡NO AGREGUE AGUA NI ADITIVOS!

Usando una espátula y/o brocha, aplique una capa gruesa alrededor de las penetraciones en pisos y paredes, en las esquinas y juntas de pisos y paredes, y alrededor de las tuberías. Para las esquinas y los cambios de plano, usar el ancho estándar de 120 mm (4 7/8") de ARDEX SK MESH™ Malla de refuerzo para impermeabilización y aislamiento de grietas. Sin permitir que el ARDEX S 1-K se seque, coloque ARDEX SK MESH en el material fresco y presiónela con el codo de un rodillo.

Inmediatamente, aplique la primera capa de ARDEX S 1-K al resto del sustrato usando un rodillo. Aplique la capa al área completa a impermeabilizar y permita que seque completamente (aproximadamente 1 a 2 horas a 21°C / 70°F).

Una vez que la primera capa esté completamente seca, aplique la segunda capa de ARDEX S 1-K al sustrato. Use un rodillo y trabaje en un ángulo de 90° de la primera capa.

Las losetas se pueden instalar sobre ARDEX S 1-K de acuerdo con la norma ANSI A108.5 y una vez que se haya secado la capa final (aproximadamente 12 a 16 horas a 21°C / 70°F)

Para alcanzar la capacidad impermeabilizante, ARDEX S 1-K debe instalarse en un grosor mínimo de película seca de 500 micrones (20 mils).

Si se requiere una prueba de estanqueidad, tenga en cuenta que la capa final de ARDEX S 1-K debe estar completamente curada (por lo general, de 12 a 24 horas; 21°C/70°F y 50% de HR).

El tiempo real de curado dependerá de las temperaturas del aire y del sustrato y la porosidad y la humedad del sustrato. Temperaturas altas y baja humedad en el aire disminuirán el tiempo de secado, mientras que temperaturas bajas y alta humedad prolongarán el tiempo de secado.

## Aislamiento de grietas

ARDEX S 1-K se puede usar como una membrana para el aislamiento de grietas conforme a la norma A118.12 del ANSI. ARDEX S 1-K aislará grietas pequeñas sin desplazamiento vertical de hasta 1,5 mm (1/16") de ancho sin malla y de hasta 3 mm (1/8") con malla.

Si el ARDEX SK MESH se va a usar para aislamiento de grietas en una superficie agrietada grande, aplique primero una capa de ARDEX S 1-K al sustrato usando una llana de dientes triangulares de 4,5 mm x 4 mm (3/16" x 5/32"). Coloque el ARDEX SK MESH sobre el ARDEX S 1-K fresco, y presiónela con el lado liso de una llana o el codo de un rodillo. Inmediatamente aplique otra capa de ARDEX S 1-K sobre la superficie completa. Procure que no queden arrugas en la malla instalada.

Por favor, tenga en cuenta que el ARDEX S 1-K se debe instalar en un grosor mínimo de película seca de 500 micrones (20 mils) para alcanzar la capacidad para el aislamiento de grietas.

## Resultados de las pruebas ANSI

\*Las pruebas ANSI fueron conducidas por el IAPMO usando ARDEX SK MESH en las esquinas y cambios de plano y en el campo. Para calificar por la Garantía ARDEX SystemOne, ARDEX S 1-K se debe instalar, como mínimo, con una membrana de refuerzo en las esquinas y en los cambios de plano.

Propiedades	Método de prueba	Especificación de ANSI	Resultados de las pruebas
<b>Resistencia a los hongos</b>	A118.10 Sección 4.1	No hubo crecimiento	Aprobado
<b>Resistencia de las uniones</b>	A118.10 Sección 4.2	> 1,41 kg por cm de ancho (> 8 lb por pulgada de ancho)	30 kg por cm de ancho (67 lb / por pulgada de ancho)
<b>Resistencia a la rotura</b>	A118.10 Sección 4.3	> 12 kg / cm <sup>2</sup> (> 170 psi)	76,9 kg / cm <sup>2</sup> (1,094 psi)
<b>Estabilidad dimensional</b>	A118.10 Sección 4.4	+/- 0.7%	0.00%
<b>Impermeabilidad</b>	A118.10 Sección 4.5	Sin infiltración de agua	Aprobado
<b>Resistencia de adhesión a la ruptura a un mortero cementoso</b>			
<b>Resistencia de adhesión a la ruptura después de la inmersión en agua (7 días)</b>	A118.10 Sección 5.4	> 5 kg / cm <sup>2</sup> (> 50 psi)	6,3 kg / cm <sup>2</sup> (66 psi)
<b>Resistencia a la ruptura, cuatro semanas</b>	A118.10 Sección 5.5	> 5 kg / cm <sup>2</sup> (> 50 psi)	9,7 kg / cm <sup>2</sup> (139,5 psi)
<b>Resistencia del Sistema a las grietas</b>			
<b>Rendimiento estándar (sin malla)</b>	A118.12 Sección 5.4	> 1,5 y < 3 mm (> 1/16" y < 1/8")	Aprobado
<b>Alto rendimiento (con malla)</b>	A118.12 Sección 5.4	> 3 mm (> 1/8")	Aprobado
<b>Punto de carga</b>	A118.12 Sección 5.2	> 453 kg (> 1000 lb)	1.372 kg (3,025 lb)

## Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

\*\*Sustratos altamente porosos, como el yeso, deben ser imprimados adecuadamente con ARDEX P 51™ Imprimación, como sigue:

- Haga una aplicación inicial de ARDEX P 51 mezclado con 3 partes agua y aplíquelo usando una escoba suave o un rodillo. No deje espacios sin cubrir. Remueva todo el exceso de imprimación.
- Permita que seque completamente hasta que la película de la imprimación no se reemulsifique con agua (aproximadamente 1 a 3 horas) antes de proceder con la segunda aplicación de ARDEX P 51 diluido 1:1 con agua.
- Permita que seque completamente hasta convertirse en una película fina y transparente (mín. 3 horas, máx. 24 horas)

Todas las herramientas se deben limpiar con agua inmediatamente después de su uso.

ARDEX S 1-K es para usar en interiores en aplicaciones residenciales y comerciales ligeras, como baños y duchas en hoteles. Para otras aplicaciones impermeabilizantes, consulte por favor las fichas técnicas ARDEX para ARDEX 8+9 y/o ARDEX SK 175™ Membrana impermeabilizante y retardante de vapor para instalaciones de losetas & piedra

No usar en aplicaciones sumergidas, incluyendo albercas, o en aplicaciones en exteriores.

Como siempre, ARDEX recomienda instalar el producto en áreas de prueba para confirmar que es idóneo para el uso previsto.

Instalar a temperaturas en la superficie entre 10°C (50°F) y 29°C (85°F).

Almacene a temperaturas entre 5 y 32°C (40 y 90°F). No congelar.

Selle el embalaje con el ARDEX S 1-K no utilizado para prevenir que se seque. 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 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

Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones. Todos los datos están basados en instrucciones de agitación recomendadas a 21°C (70°F).

<b>Proporción de mezcla:</b>	Mezcla de un único componente. No diluir ni mezclar con aditivos.
<b>Rendimiento:</b>	Apróx. 18 m <sup>2</sup> (195,5 ft <sup>2</sup> ) por unidad de 13,25 L (3,5 gal), 2 capas sobre tableros de yeso Apróx. 5,27 m <sup>2</sup> (56,75 ft <sup>2</sup> ) por unidad de 3,78 L (1 gal), 2 capas sobre tableros de yeso (El rendimiento variará de acuerdo con el perfil de la superficie del sustrato, la porosidad y la textura)
<b>Tiempo de empleo:</b>	Ilimitado. Selle la porción sin usar para prevenir que el producto se seque.
<b>Tiempo de secado:</b>	Primera capa: 1 a 2 horas Segunda capa: 12 a 16 horas
<b>Prueba de estanqueidad:</b>	La capa final debe estar completamente curada (apróx. de 12 a 24 horas, dependiendo de las condiciones de la obra).
<b>COV (VOC):</b>	< 1 g/L, calculado de acuerdo con los métodos SCAQMD
<b>Presentación:</b>	Cubeta de 13,25 L (3,5 gal) Cubeta de 3,78 L (1 gal)
<b>Almacenamiento:</b>	Conserve en un lugar fresco y seco. No deje los embalajes expuestos al sol. No congelar.
<b>Vida útil:</b>	1 año
<b>Garantía:</b>	Se aplica la Garantía limitada ARDEX L.P. También elegible para la Garantía Limitada de 10 años SystemOne™ de ARDEX cuando se usa en combinación con los morteros selectos de ARDEX y lechadas ARDEX.

© 2020 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.

Documento actualizado el 04-17-2020. Publicado 04-18-2020. Esta versión reemplaza todas las anteriores. Consulte [www.ardexamericas.com](http://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](#)

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

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



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