



---

# **ARDEX DS 70™**

## **Membrana acústica**

---

**Se usa debajo de recubrimientos de piso de losetas, piedra o madera para reducir el sonido**

**Protección doble: reducción del sonido y aislamiento de grietas de hasta 1/8" (3 mm)**

**Se pueden colocar losetas y piedras directamente sobre ARDEX DS 70 según ASTM C627**

**Ideal para usar en condominios, hoteles y edificios de oficinas**

**Instalación fácil y rápida**

**Los sistemas ARDEX DS 70 abarcan hasta una clasificación comercial extra pesada (Prueba de Robinson) según ASTM C627**

**Para instalación sobre rasante en substratos de madera o concreto**

**SystemOne™**

---

**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 DS 70™

## Membrana acústica

### Descripción

ARDEX DS 70™ Membrana acústica es una base de piso de alto rendimiento, plana y flexible que controla el sonido. Es fabricada con gránulos de goma reciclados de alta calidad resistentes al agua y al desgaste. Se coloca directamente bajo pisos de superficie dura, como los pisos de losetas, piedra y madera, sobre rasante en substratos de concreto y de vigas de madera. ARDEX DS 70 no daña el medio ambiente ya que se fabrica con 92% de goma reciclada. Se puede instalar fácilmente y rápidamente con ARDEX AF 207™ Adhesivo premezclado. ARDEX DS 70 está disponible en espesores de 2 mm o 5 mm.

### Herramientas recomendadas

Cuchillo multiuso, una regla, llana de dientes cuadrados de 1/16" (1.59 mm), rodillo de 35 a 75 libras (15,9 kg a 34 kg)

### Preparación

Entregar todo el material en la obra en su paquete original, sin abrir y en condiciones de almacenamiento adecuadas.

Es responsabilidad del contratista revisar el producto ARDEX DS 70 en busca de defectos visuales y para verificar que el producto es del tipo y espesor correctos antes de comenzar la instalación.

Consulte las recomendaciones específicas del fabricante del piso.

Aclimate el área de la instalación, el material de instalación, el ARDEX DS 70 y el acabado de piso en un espacio cerrado a una temperatura mínima de 65°F (18°C) al menos 48 horas antes, durante y por 48 horas después de la instalación.

Todos los substratos deben ser lisos y planos con un límite de variación máximo de 1/4" en 10' (6 mm en 3 m) del plano requerido según las pautas del Tile Council of North America (TCNA) o las recomendaciones del fabricante del piso (de manera predeterminada según los requisitos más estrictos).

Rellene todas las grietas, los orificios y los puntos bajos con ARDEX TL PATCH® Producto nivelador para loseta, parche para base y capa ultra fina, ARDEX Liquid BackerBoard® Base autonivelante para contrapisos de madera y de concreto en interiores o ARDEX TL 1000™ Base autonivelante para loseta.

El sistema de piso debe protegerse contra la humedad excesiva. Siempre debe someter el concreto a pruebas de humedad y alcalinidad en todos los niveles. Los resultados de las pruebas de humedad deben cumplir con las recomendaciones del fabricante del piso, pero no deben superar el 85% de HR según lo establecido por el método de la prueba de humedad relativa (ASTM F2170). Las lecturas de alcalinidad deben ser de un pH máximo de 10. En donde la humedad y alcalinidad del substrato supera los límites máximos, comuníquese con el Departamento de Asistencia Técnica de ARDEX.

### Preparación del substrato

No es conveniente usar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza de los substratos enumerados más abajo. Al instalar los productos ARDEX, la temperatura del substrato y del ambiente debe ser de 50°F (10°C) como mínimo. Los substratos deben estar secos durante la instalación y el tiempo de curado. Para mayores detalles acerca de la preparación del substrato, consulte el Folleto de preparación del substrato de ARDEX en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

**NOTA SOBRE LOS MATERIALES QUE CONTIENEN AMIANTO:** Tenga en cuenta que, al retirar el piso existente, todo material con contenido de amianto se debe manipular y desechar de conformidad con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales vigentes.

**CONCRETO SOBRE RASANTE:** todos los substratos de concreto deben ser firmes, estructuralmente sólidos y estar completamente limpios, totalmente curados, secos, y libres de aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex y yeso, compuestos de curado, selladores y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Si es necesario, limpie el piso en forma mecánica hasta lograr concreto firme y sólido mediante chorro de granalla o algún método similar. Las superficies de concreto congeladas, hechas con exceso de agua o débiles por cualquier otro motivo también se deben limpiar hasta obtener un concreto sólido y firme por medio del uso de métodos mecánicos. El uso de herramientas de lijado no es un método eficaz para eliminar los contaminantes del concreto.

**MADERA SOBRE RASANTE:** El contrapiso de madera debe construirse de acuerdo a los códigos que rijan la construcción y debe ser firme y estar bien sujeto para que sea una base rígida y no tenga flexibilidad indebida. Para instalaciones de loseta, debe construirse el contrapiso conforme a la norma ANSI L/360. Cualquier tabla que se mueva se debe volver a fijar con clavos. La superficie de la madera debe estar limpia y libre de aceite, grasa, cera, suciedad, barniz, laca y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Si es necesario, se debe lijar hasta que quede la madera expuesta. Se puede utilizar una lijadora comercial para lijar áreas extensas. No use solventes, decapantes o limpiadores. Aspire todo resto de polvo y residuos. Las juntas abiertas se deben rellenar con ARDEX TL PATCH. Es responsabilidad del instalador asegurarse de que el contrapiso de madera esté bien limpio y esté anclado adecuadamente antes de instalar cualquier material ARDEX.

### Juntas y grietas

ARDEXDS 70 nunca debe instalarse sobre juntas o grietas en movimiento. Se deben respetar todas las grietas en movimiento y todas las juntas de expansión, de aislamiento y de construcción existentes, hasta la base y el piso.

Si es necesario, las juntas de control y las grietas sin movimiento se pueden rellenar con ARDEX TL PATCH, de acuerdo con las instrucciones del folleto técnico del producto.

Sin embargo, tenga en cuenta también que, mientras las juntas de control y las grietas sin movimiento en la losa pueden llenarse con ARDEX TL PATCH antes de instalar ARDEX DS 70, el objetivo de este relleno no es actuar como un método de reparación que eliminará las posibilidades de que se produzcan las transmisiones de las juntas y grietas. ARDEX TL PATCH, y ARDEX DS 70 no son materiales estructurales y por lo tanto, no pueden restringir el movimiento dentro de la loseta de concreto. Esto significa que mientras algunas juntas y grietas sin movimiento pueden no transmitirse a través de los materiales ARDEX hasta el piso definitivo, las grietas se transmitirán en cualquier área que presente movimiento, como una grieta activa, una junta de expansión o de aislamiento o un área donde se unen substratos diferentes. No conocemos un método para evitar que ocurran estas transmisiones.

## Instalación

**AISLAMIENTO DE PERÍMETRO:** Es esencial instalar ARDEX DS 70 Cinta aislante de perímetro antes de colocar y recortar ARDEX DS 70 Membrana acústica. Fabricado de espuma de polietileno blanco, ARDEX DS 70 Cinta aislante de perímetro es una cinta plana flexible que se utiliza para construir una tina alrededor del piso de manera que ninguna superficie dura (recubrimiento de piso) toque cualquier superficie vertical (salientes o paredes).

Coloque ARDEX DS 70 Cinta aislante de perímetro a la pared circundante de todo el contrapiso y también alrededor del perímetro de cualquier saliente. Sujete ARDEX DS 70 Cinta aislante de perímetro de manera temporal con cinta de enmascarar, cinta adhesiva para ductos (duct tape), cinta adhesiva para alfombras o puntos de engomado. ARDEX DS 70 Cinta aislante de perímetro se recortará posteriormente al ras de la nueva capa de recubrimiento sobre ARDEX DS 70.

**Nota:** Considere que las paredes que está emparejando no están encuadradas. Con una línea entizada cree un punto de partida para un borde de material a seguir.

**MEMBRANA ACÚSTICA:** Se debe usar ARDEX 8+9 donde se requiere impermeabilizante. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para recibir instrucciones sobre cómo usar ARDEX 8+9.

Retire la película plástica del rollo ARDEX DS 70, y desenróllela en el piso. Agitar el material una vez a medida que se desenrolla puede ayudar a que éste se relaje.

Coloque el producto ARDEX DS 70 para que quede perpendicular a la dirección de instalación del acabado del piso. Recorte los extremos de cada sección como sea necesario para que se ajuste al área de la superficie a cubrir. Alinee el borde longitudinal del material de manera exacta con la sección adyacente. Los bordes deben estar en contacto pero sin solaparse.

Coloque el primer doblez longitudinalmente (a la mitad del ancho del rollo). Esparza ARDEX AF 207 con una llana de dientes cuadrados de 1/16" (1.59 mm).

**Nota:** La temperatura y humedad afectan el tiempo abierto de ARDEX AF 207. El instalador debe vigilar las condiciones de la obra y ajustar el tiempo abierto de manera adecuada.

Coloque ARDEX DS 70 cuidadosamente sobre el ARDEX AF 207 húmedo. NO deje que caiga el material ya que podría atrapar aire debajo de este. Nunca deje surcos ni excesos de adhesivo ya que se pueden transmitir a través del material, hacia el piso acabado.

**Nota:** Dentro de un lapso de 45 minutos después de cada colocación, pase un rodillo de 35 a 75 libras (15,9 kg a 34 kg) sobre el ARDEX DS 70 para garantizar la transferencia correcta del adhesivo. Solape cada paso del rodillo un 50% sobre el paso anterior para garantizar un buen aplastado del piso.

Haga un doblez sobre la segunda mitad de la primera hoja y la primera mitad de la segunda hoja. Esparza el adhesivo. En el área de unión, esparza el adhesivo a un ángulo de 90 grados para evitar que rezume en exceso en la superficie del material.

Continúe el mismo proceso con cada colocación, trabajando al mismo ritmo para que siempre vuelva a doblar material en el adhesivo húmedo.

**PISO ACABADO:** Instale loseta o materiales de piedra con ARDEX X 77™ MICROTEC® Mortero de aplicación delgada, reforzado con fibra, ARDEX X 78™ MICROTEC® Mortero de aplicación delgada y reforzado con fibra y de consistencia semivertible, ARDEX X 5™ Mortero de aplicación delgada, ARDEX X 32™ MICROTEC® Mortero autosecante de capa delgada, media o gruesa para exteriores o ARDEX FB 9 L™ Pourable ShearFlex® Mortero vertible de aplicación delgada, aplicado directamente a ARDEX DS 70.

Instale pisos de madera con HENRY® 1171N SureLock™ Adhesivo de uretano acrílico para piso de madera aplicado directamente a ARDEX DS 70.

No sujete ningún material mecánicamente a través de ARDEX DS 70 ya que afectará el rendimiento de eliminación de sonido de ARDEX DS 70.

Al terminar la instalación del piso, recorte el exceso de cinta aislante de perímetro para que quede a ras de la superficie del piso acabado.

**ZÓCALO (ZOCLO):** Después de recortar la ARDEX DS 70 cinta aislante de perímetro a la altura del piso acabado, instale el zócalo. Fije el zócalo a la pared por encima de ARDEX DS 70 Cinta aislante de perímetro. El zócalo (zoclo) no debe tocar el piso acabado. Selle todo el perímetro con un sellador acústico flexible permanente.

## Evaluación de mejora con ARDEX DS 70 (ΔIIC)

Sometido a pruebas conforme a la norma ASTM E2179 con recubrimientos de piso

5 mm: 19 dB

2 mm: 16 dB

## Resultados de pruebas de ARDEX DS 70 (ASTM E492, E90 and E1007)

ARDEX DS 70 2 mm						
Acabado	Estructura del piso	(tope)	Yeso	IIC	STC	Detalle
Bambú	Losa de concreto 8" (20,62 cm)	No	No	53		Losa reforzada
Bambú	Losa de concreto 7" (17,8 cm)	No	No	54	55	
Loseta (gres)	Losa de concreto 5,5" (14 cm)	Sí	No	51	56	Losa gruesa 5,5" (14 cm) + bandejas para suelo Epicore MSR
Madera	Losa de concreto 8" (14 cm)	Sí	No	72	72	
Madera	Losa de concreto 8" (14 cm)	No	No	54	53	85,6 psf
ARDEX DS 70 5 mm						
Acabado	Estructura del piso	(tope)	Yeso	IIC	STC	Detalle
Bambú	Losa de concreto 6" (15,24 cm)	No	No	51		Losa reforzada
Bambú	Losa de concreto 7" (17,8 cm)	No	No	54	55	
Losa (piedra)	Losa de concreto 6" (15,24 cm)	No	No	47		
Losa (Cerámica)	TJI	Sí	1" (2,54 cm)	50	60	
Losa (Cerámica)	Armazón de madera	Sí	1" (2,54 cm)	53	63	
Losa (gres)	Losa de concreto 6" (15,24 cm)	No	No	48		Losa reforzada 75 psf
Losa (gres)	Losa de concreto 6" (15,24 cm)	No	No	46		Losa reforzada 75 psf
Losa (gres)	Losa de concreto 8" (20,32 cm)	No	No	42		85,6 psf
Losa (gres)	Losa de concreto 8" (20,32 cm)	No	No	50		Losa reforzada
Losa (gres)	Losa de concreto 8" (20,32 cm)	Sí	No	57	62	Losa reforzada
Losa (gres)	Viga de madera	Sí	No	56		
Madera	Viga de madera	Sí	1" (2,54 cm)	51		
<b>Para obtener otros detalles y consideraciones, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.</b>						

## Resultados de la prueba Robinson (ASTM C627)

En todos los casos el piso acabado es de loseta enlechada con ARDEX FL™ Lechada flexible con arena y de fraguado rápido.

Substrato	Adhesivo utilizado para instalar ARDEX DS 70	Mortero utilizado para instalar losetas	Clasificación
Madera	ARDEX AF 207	ARDEX X 5	Comercial liviana
Concreto	ARDEX AF 207	ARDEX X 5	Comercial moderada
Madera	ARDEX AF 207	ARDEX X 32	Comercial liviana
Concreto	ARDEX AF 207	ARDEX X 32	Comercial extra pesada
Concreto	ARDEX 8+9	ARDEX X 32	Comercial pesada
Concreto	ARDEX 8+9	ARDEX X 5	Comercial extra pesada

## Garantía

Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX También elegible para la Garantía SystemOne™ de ARDEX Americas por 10 años cuando se usa en combinación con los productos selectos de ARDEX. Si no se respetan las pautas escritas, la garantía quedará anulada. Para obtener los detalles completos de la garantía, comuníquese con nuestro Centro de Atención al Cliente llamando al 888-512-7339.

## Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

La vida útil es de 5 años sin abrir. Fabricado en EE. UU.

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

Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Propiedades y método de prueba (según corresponda)	2 mm	5 mm	Cinta aislante
Presentación	Rollo de 48" (1,2 m) de ancho x 75' (22,9 m) de largo	Rollo de 48" (1,2 m) de ancho x 30' (9,1 m) de largo	Rollo de 2 1/2" (64 mm) de ancho x 50' (15,24 m) de largo
Densidad mín. (ASTM D297)	45 pcf (0,72 g/cm³)	45 pcf (0,72 g/cm³)	45 pcf (0,72 g/cm³)
Resistencia mín. a la tensión (Rotura Die C, ASTM D412)	80 psi (6 kg/cm²)	80 psi (6 kg/cm²)	80 psi (6 kg/cm²)
Elongación mín. (Rotura Die C, ASTM D412)	50%	50%	50%
Resistencia mín. al desgarro (Rotura Die C, ASTM D412)	30 ppi (5,4 kg/cm)	30 ppi (5,4 kg/cm)	30 ppi (5,4 kg/cm)
Compresión a 100 psi (7 kg/cm²) (ASTM F36)	20-30%	20-30%	20-30%
Recuperación mín. a 100 psi (7 kg/cm²) (ASTM F36)	85%	85%	85%
Dureza Shore A (ASTM D2240)	40	40	40
Flexibilidad máx. (ASTM F147)	1 factor	1 factor	1 factor
Compresión máx. ajuste B (25% de deflexión / 158°F (70°C) / 22 hrs / ASTM D395)	40%	40%	40%
Coefficiente de fricción (ASTM D1894)	1,2	1,2	1,2

## Tamaños disponibles:

Rollo de membrana acústica de 2 mm;  
48" de ancho x 75' de largo (1,2 m de ancho x 22,9 m de largo)

Rollo de membrana acústica de 5 mm;  
48" de ancho x 30' de largo (1,2 m de ancho x 9,1 m de largo)

Rollo de cinta aislante de perímetro de 6 mm;  
2 1/2" de ancho x 50' de largo (64 mm de ancho x 15,2 m de largo)

© 2014 ARDEX Engineered Cements, L.P. Todos los derechos reservados.

Actualizado el 01-09-2014. Reemplaza a todas las versiones anteriores. Consulte actualizaciones en [www.ardexamericas.com](http://www.ardexamericas.com).

AT394S 03/12/14

---

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.



**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)