



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 3 mm (1/8")

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

Ideal para usar en condominios, hoteles y edificios de oficina

Instalación fácil y rápida

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

Para instalación sobre rasante en substratos de madera o concreto

Llanas y rendimiento

El tamaño de lana recomendado es únicamente orientativo y es un requisito mínimo.

1/32 = 	2 mm DS 70	1/32" x 1/16" x 1/32" (1 x 1.5 x 1 mm) 680-FFA
1/16 = 	5 mm DS 70	1/16" x 1/16" x 1/16" (1.5 x 1.5 x 1.5 mm) 680-FCA

systemONE
warranty

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001
724-203-5000
888-512-7339
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 HENRY® 971 EZ Plus+ Adhesivo premezclado. ARDEX DS 70 está disponible en espesores de 2 mm o 5 mm.

Herramientas recomendadas

Cuchillo multiusos, borde recto, llana de muescas adecuadas, rodillo de 35-100 lb.

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 18°C (65°F) 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 6 mm en 3 m (1/4" en 10') 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 SKM™ Parche, capa ultra fina y piso base, , ARDEX Liquid BackerBoard® Base autonivelante para contrapisos de madera y de concreto en interiores o ARDEX TL 1000™ Base autonivelante.

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. Donde la humedad y alcalinidad del substrato superen 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 10°C (50°F) 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.

NOTA SOBRE LOS MATERIALES QUE CONTIENEN ASBESTOS: Tenga en cuenta que, al retirar el piso existente, todo material con contenido de asbestos 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 encontrarse firmes, estructuralmente sólidos y 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 (shot blast) 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 encontrarse firme y bien sujeto para que sea una base rígida y no tenga flexibilidad indebida. Para instalaciones de losetas, 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 sin aceite, grasa, cera, suciedad, barniz, laca y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. De ser 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 SKM. 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

ARDEX DS 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 ARDEXSKM, de acuerdo con las instrucciones de la ficha técnica 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 SKM 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 SKM y ARDEX DS 70 no son materiales estructurales y por lo tanto, no pueden restringir el movimiento dentro de la losa 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

ASLAMIENTO DE PERÍMETRO: Es esencial instalar ARDEX UD 146 Tira aislante del borde antes de colocar y recortar ARDEX DS 70 Membrana acústica. Fabricado de espuma de polietileno, ARDEX UD 146 Tira aislante del borde 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 UD 146 Tira aislante del borde a la pared circundante de todo el contrapiso y también alrededor del perímetro de cualquier saliente. ARDEX UD 146 Tira aislante del borde 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 requiera 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 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 HENRY® 971 EZ Plus+ con una llana del tamaño apropiado

Nota: la temperatura y humedad afectan el tiempo abierto de HENRY® 971 EZ Plus+. El instalador debe vigilar las condiciones de la obra y ajustar el tiempo abierto de manera adecuada.

Coloque a ARDEX DS 70 cuidadosamente sobre HENRY® 971 EZ Plus+ 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 2 mm y de 15.9 kg a 45 kg (75 a 100 lb) 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 losetas o materiales de piedra con ARDEX X 77™ MICROTEC® Mortero de aplicación delgada reforzado con fibra para losetas y piedras, ARDEX X 78™ MICROTEC® Mortero de aplicación delgada y de consistencia semivertible, ARDEX X 65™ Lite, ARDEX X 5™ Mortero Flexible

para losetas y piedraso o ARDEX X 32™ MICROTEC® Mortero universal de capa delgada a gruesa, de fraguado y secado rápidos, aplicado directamente sobre el ARDEX DS 70.

El grosor del mortero no debe superar el grosor máximo de 3/8».

Instale pisos de madera con HENRY® 971 EZ Plus+ Adhesivo de uretano para curar la humedad en madera aplicado directamente sobre 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 ARDEX UD 146 Tira aislante del borde para que quede a ras de la superficie del piso acabado.

ZOCLO (ZÓCALO): Después de recortar a ARDEX UD 146 Tira aislante del borde a la altura del piso acabado, instale el zoclo. Fije el zoclo a la pared por encima de ARDEX UD 146 Tira aislante del borde. El zoclo (zócalo) no debe tocar el piso acabado. Selle todo el perímetro con un sellador acústico flexible permanente aprobado por la norma C920 de ASTM, como ARDEX SX™ 100% Sellador de silicona para aplicaciones de losetas y piedras.

Evaluación de mejora con ARDEX DS 70 (Δ IIC)

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 (por ASTM E492, E90 y E1007)

Substrato	Techo	Piso final	ARDEX DS 70	IIC	STC
15 cm - 6" concreto	NO	Madera fabricada	2mm DS 70	54	53
15 cm - 6" concreto	SI	Madera fabricada	2mm DS 70	68	62
15 cm - 6" concreto	SÍ	Loseta de porcelana	2mm DS 70	58	62
15 cm - 6" concreto	NO	Bambú	5mm DS 70	51	70
17 cm - 7" concreto	NO	Bambú	2mm DS 70	54	55
17 cm - 7" concreto	NO	Laminado	2mm DS 70	58	56
18 cm - 7" concreto	SÍ	Madera dura	2mm DS 70	72	72
18 cm - 7" concreto	NO	Madera fabricada	5mm DS 70	54	55
17 cm - 7" concreto	SÍ	Madera fabricada	5mm DS 70	67	62
8" concrete	NO	Losetas de porcelana	5mm DS 70	51	57
Vigueta de armadura Vigueta en l	SÍ	Losetas de cerámica	2mm DS 70	53	62
Vigueta de armadura Vigueta en l	SÍ	Laminado	2mm DS 70	58	61
Vigueta de armadura Vigueta en l	SÍ	Madera fabricada	5mm DS 70	50	58
Vigueta de madera	SÍ	Losetas gres	5mm DS 70	56	70
Vigueta de madera	SÍ	Laminado	2mm DS 70	53	63
Armadura de madera	SÍ	Losetas de cerámica	5mm DS 70	52	64

Resultados de la prueba Robinson (por 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	Clasificación	ARDEX DS 70
Madera	HENRY 971 EZ Plus+	Comercial liviana	ARDEX DS 70 2 mm
Concreto	HENRY 971 EZ Plus+	Comercial moderada	ARDEX DS 70 2 mm
Madera	HENRY 971 EZ Plus+	Comercial liviana	ARDEX DS 70 2 mm
Concreto	HENRY 971 EZ Plus+	Comercial extrapesada	ARDEX DS 70 2 mm
Concreto	ARDEX 8+9	Comercial pesada	ARDEX DS 70 2 mm
Concreto	ARDEX 8+9	Comercial extrapesada	ARDEX DS 70 2 mm

Garantía

Garantía limitada estándar de ARDEX L.P. 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.

Tamaños disponibles:

Rollo de membrana acústica de 2 mm;
1.2 m de ancho x 22.9 m de largo (48" de ancho x 75' de largo)

Rollo de membrana acústica de 5 mm;
1.2 m de ancho x 9.1 m de largo (48" de ancho x 30' de largo)

Rollo de cinta aislante del borde de 6 mm;
76 mm de ancho x 19.8 m de largo (3" de ancho x 65' de largo)

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 1.2 m (48") de ancho x 22.9 m (75') de largo	Rollo de 1.2 m (48") de ancho x 9.1 m (30') de largo	Rollo de 76 mm (32") de ancho x 19.8 m (65') de largo
Densidad mín. (ASTM D297)	0.72 g/cm ³ (45 pcf)	0.72 g/cm ³ (45 pcf)	0.72 g/cm ³ (45 pcf)
Resistencia mín. a la tensión (Rotura Die C, ASTM D412)	6 kg/cm ² (80 psi)	6 kg/cm ² (80 psi)	6 kg/cm ² (80 psi)
Elongación mín. (Rotura Die C, ASTM D412)	50%	50%	50%
Resistencia mín. al desgarro (Rotura Die C, ASTM D412)	5.4 kg/cm (30 ppi)	5.4 kg/cm (30 ppi)	5.4 kg/cm (30 ppi)
Compresión a 100 psi (7 kg/cm ²) (ASTM F36)	20-30%	20-30%	20-30%
Recuperación mín. a 100 psi (7 kg/cm ²) (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

Fabricado en EE. UU.

© 2022 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.

Actualizado el 21-07-2022. Reemplaza a todas las versiones anteriores. Consulte actualizaciones en www.ardexamericas.com.

IMPORTANTES ACTUALIZACIONES TÉCNICAS

Actualización Técnica efectiva 28 de junio, 2018:

Espesores de los morteros ARDEX para colocar losetas sobre membranas

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Visite www.youtube.com/ARDEX101 para ver videos 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 Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com