

GUÍA DE ESPECIFICACIÓN ARDEX

ARDEX UI 740™ FLEXBONE®

Membrana de desacoplamiento

SECCIÓN 09 30 00

SISTEMAS Y MATERIALES PARA INSTALACIONES DE LOSETA Y PIEDRA

PARTE 1 - GENERAL

1.1 DOCUMENTOS RELACIONADOS

- A. Los dibujos, provisiones generales del contrato, y otros documentos relacionados a la construcción como las especificaciones de la División 01 se aplican a esta Sección

1.2 RESUMEN

- A. Esta sección incluye la instalación de una membrana de desacoplamiento flotante posterior a la instalación de loseta y piedra.
 - 1. ARDEX UI 740™ FLEXBONE® Membrana de desacoplamiento
 - 2. ARDEX X 5™ Mortero flexible para loseta y piedra
 - 3. ARDEX FB 9 L™ Mortero vertible ShearFlex®
 - 4. ARDEX X77™ MICROTEC® Mortero reforzado con fibra para loseta y piedra
 - 5. ARDEX X 78™ MIRCOTEC® Mortero semivertible para loseta y piedra
 - 6. ARDEX AF 207™ Adhesivo premezclado y de fraguado rápido para la instalación de membranas de desacoplamiento
 - 7. ARDEX S 28™ MICROTEC® Mortero de fraguado y secado rápidos para losetas de formato extra grande y membranas de desacoplamiento
 - 8. ARDEX X 90™ OUTDOOR MicroteC3 Mortero flexible y de fraguado rápido para loseta y piedra
- B. Puede encontrar los detalles completos para la instalación de los productos y sistemas ARDEX en sus correspondientes fichas técnicas disponibles en www.ardexamericas.com.
- C. Secciones relacionadas incluyen lo siguiente:
 - 1. División 09, Secciones de loseta y piedra

1.3 REFERENCIAS

A. Resultados de la prueba Robinson

1. ARDEX UI 740 FLEXBONE recibió una clasificación Extra Pesada

1.4 ENTREGAS

- A. Datos del producto: entregar los datos del producto e instrucciones de instalación del fabricante para cada material y producto utilizado. Incluir la hoja de datos de seguridad de materiales.
- B. Datos de cualificación: para el instalador

1.5 SEGURIDAD DE CALIDAD

- A. La instalación de los productos ARDEX debe hacerla un instalador entrenado en la fábrica, tal como un ARDEX LevelMaster Elite® o Choice Contractor™, utilizando el equipo de mezcla y herramientas aprobadas por el fabricante. Comunicarse con ARDEX Engineered Cements, +1 (724) 203-5000, para obtener una lista de instaladores recomendados.

1.6 GARANTÍA

- A. Cuando la membrana ARDEX UI 740 FLEXBONE es instalada como parte de un sistema de pisos, debe instalarse en conjunto con los materiales recomendados de ARDEX para la instalación de losetas y piedra, según sea apropiado, se proveerá con una garantía ARDEX SystemOne por 25 años.

1.7 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- A. Entregar los productos en sus embalajes originales, con etiquetas con la identificación del producto, fabricante, número de lote y vida útil.
- B. Es la responsabilidad del contratista inspeccionar la ARDEX UI 740 FLEXBONE para defectos visuales y verificar que es del tipo correcto antes de comenzar la instalación de losetas o piedra. Referirse a las recomendaciones específicas del fabricante de las losetas o piedra.
- C. Aclimatar el área, el adhesivo, la ARDEX UI 740 FLEXBONE y las losetas o piedra en un edificio cerrado a una temperatura mínima de 18°C (65°F) durante por lo menos 24 a 48 horas antes, durante y 24 a 48 después de la instalación. Desenrollar la membrana ARDEX UI 740 FLEXBONE durante la aclimatación.
- D. Manejar los productos según las recomendaciones escritas del fabricante.

1.8 CONDICIONES DE LA OBRA

- A. No instalar el material a temperaturas de menos de 10° C (50° F), superficie y aire. Estas temperaturas también deben mantenerse durante la instalación y por 48 horas después de instalar los productos incluidos en esta sección.

PARTE 2 - PRODUCTOS

2.1 MEMBRANA DE DESACOPLAMIENTO

- A. Productos aceptables:

1. ARDEX UI 740™ FLEXBONE®; fabricado por ARDEX Americas: 400 Ardex Park Drive, Aliquippa, PA 15001 EE. UU., +1 (724) 203-5000, www.ardexamericas.com

2.2 INSTALACIÓN DE LA MEMBRANA DE DESACOPLAMIENTO

- A. Productos aceptables:

1. ARDEX X 77™, ARDEX X 5™, ARDEX X 78™, ARDEX FB 9 L™, ARDEX AF 207™, ARDEX S 28™ MICROTEC® and ARDEX X 90™; fabricados por ARDEX Americas: 400 Ardex Park Drive, Aliquippa, PA 15001 EE. UU., +1 (724) 203-5000, www.ardexamericas.com

PARTE 3 – EJECUCIÓN

3.1 PREPARACIÓN

- A. Substratos: preparar el substrato según las instrucciones del fabricante.

1. 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.
2. Los substratos deben ser de carga estructural, y estar planos y estructuralmente firmes. Aspirar o barrer todo polvo y escombros. Todos los substratos tienen que estar planos con una variación mínima de 6 mm en 3 m (1/4" en 10') según la planicie requerida en las guías de la TCNA o TTMAC, o según las recomendaciones del fabricante de la loseta o piedra (elegir siempre los requisitos más estrictos).
3. Si se necesita nivelado preliminar o reparación del substrato, consultar la ficha técnica.

- B. Concreto: todos los substratos de concreto deben ser estructuralmente firmes y sólidos, estar completamente limpios, curados y secos y sin ningún tipo de aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex o de yeso, selladores y cualquier otro contaminante que pudiera interferir con la adhesión. Si es necesario, limpie el piso a través de medios mecánicos, como chorro de granalla (shot blast) o métodos similares. Superficies débiles de concreto debido a exceso de agua,

por congelación u otros motivos similares, también deben limpiarse hasta conseguir un concreto firme y sólido a través de medios mecánicos. El lijado no es un método efectivo para eliminar los contaminantes del concreto.

C. Madera:

1. Los contrapisos de madera deben ser contruidos según los códigos que rijan la construcción. Deben ser firmes y estar bien sujetos para que sea una base rígida y no tenga flexibilidad indebida. Para instalaciones de losetas, el substrato debe haber sido construido de acuerdo con las normas del ANSI L/360. Cualquier tabla que exhiba movimiento debe ser sujeta correctamente. 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 el 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 anclado adecuadamente antes de instalar cualquier material ARDEX.
2. Los contrapisos de madera contrachapada para exteriores o de tablero de virutas orientadas (OSB) deben ser de aproximadamente 16 mm ($\frac{5}{8}$ ") o 19 mm ($\frac{3}{4}$ ") de espesor, y de lengüeta y ranura. Sujetar madera contrachapada o OSB cada 15 cm (6") entre ejes a lo largo de los paneles y 20 cm (8") entre ejes a lo largo de los soportes intermedios con clavos de anillos de espiga o tornillos. Permitir aproximadamente 3 mm ($\frac{1}{8}$ ") entre paneles. Todos los extremos de los paneles deben estar apoyados por un miembro estructural correctamente ajustado.
3. La base debe haber sido construida de madera contrachapada o de tablero de virutas orientadas con todos los agujeros de nudos tapados de 9 mm ($\frac{3}{8}$ ") y fijado cada 15 cm (6") a lo largo de los extremos de los paneles y 20 cm (8") en el área del panel con clavos anillados o tornillos. Deje aproximadamente 3 mm ($\frac{1}{8}$ ") entre paneles en todos los bordes y extremos, y aproximadamente 6 mm ($\frac{1}{4}$ ") en las paredes perimetrales y en las superficies contiguas. Desplace las juntas de la base de las juntas del contrapiso.
4. Por favor, consulte la ficha técnica para información sobre el espacio entre las vigas y los requerimientos mínimos para el substrato.

D. Substratos sensibles a la humedad: los substratos sensibles a la humedad, como el yeso, deben ser protegidos del daño ocasionado por el agua. Los substratos de yeso deben recibir una doble aplicación de la imprimación ARDEX P 51™. Por favor, consulte la ficha técnica para direcciones específicas sobre la doble imprimación.

E. Preparación de grietas y juntas:

1. Se deben respetar todas las juntas en movimiento, juntas de dilatación, aislamiento y de construcción existentes, hasta la base, la membrana de desacoplamiento y las losetas o piedra según las pautas de la TCNA o TTMAC.
2. Las juntas para movimiento en los perímetros son esenciales para las áreas de las puertas, los umbrales entre las habitaciones y desplazamientos geométricos. Ubicar las juntas perimetrales según los estándares de la industria. Las áreas interiores directamente

expuestas a la luz solar, como los pisos en frente de ventanales, así como áreas con calefacción debajo del piso, requieren de juntas adicionales como indican las normas de TCNA y TTMAC.

3. Para zonas con cargas pesadas, podría ser necesario hacer un perfil de las juntas de expansión. Contactar al fabricante de perfiles de juntas para asegurar la idoneidad para el uso previsto.
4. Según sea necesario, las juntas y grietas sin movimiento y de control pueden ser rellenadas con ARDEX TL Patch® Capa ultra fina y parche para instalaciones de losetas y piedra siguiendo las instrucciones en la ficha técnica.

3.2 APLICACIÓN DE LOS MATERIALES DE INSTALACIÓN

A. Instalación de la membrana de desacoplamiento

1. La instalación de la membrana ARDEX UI 740 se puede hacer con ARDEX X 78, ARDEX X 77, ARDEX X 5, ARDEX FB 9 L o ARDEX AF 207.
2. Remover el plástico del rollo de ARDEX UI 740 FLEXBONE y desenrollarlo sobre el suelo. Sacudir el material una vez que ha sido desenrollado puede ayudar a que se relaje.
3. Colocar la membrana ARDEX UI 740 FLEXBONE de modo que esté en dirección perpendicular a la instalación subsecuente de losetas o piedra. Recortar los extremos de cada sección según sea necesario con el fin de que se ajuste a la superficie que se piensa cubrir. Alinear de forma exacta, el borde longitudinal del material con la sección adyacente.
4. Usando el lado plano de la llana, aplique el mortero o adhesivo ARDEX aprobado al substrato. Luego, peinar el mortero o adhesivo al substrato utilizando la llana dentada adecuada. Para los morteros cementosos de ARDEX, usar una llana con muesca V de 6 x 5 mm ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{16}$ "). Para el ARDEX AF 207, usar una llana con muesca V de 5 x 4 mm ($\frac{3}{16}$ " x $\frac{5}{32}$ ").
5. Al peinar el mortero o adhesivo, utilice sólo el suficiente para poder cubrirlo con la membrana ARDEX UI 740 FLEXBONE durante el tiempo abierto del mortero o adhesivo. Los morteros ARDEX deben ser mezclados en su proporción más alta de agua.
6. Colocar con cuidado la membrana ARDEX UI 740 FLEXBONE en el mortero o el adhesivo ARDEX aún húmedo con la lana hacia abajo. No permitir que el material caiga ya que esto atraparé aire debajo del material. Usando una flota o un rodillo de 16 a 34 kilos (35 - 75 lb), alisar la manta con presión suficiente para asentarla bien en el mortero o adhesivo. Levantar suavemente una esquina de la membrana para comprobar que existe una cobertura adecuada. Debe lograrse un contacto completo entre el forro y el mortero o adhesivo.
7. Al acercarse a las paredes u otros obstáculos, cortar la manta en las longitudes apropiadas utilizando un cuchillo. Dejar aproximadamente 6 mm ($\frac{1}{4}$ ") entre la manta y el borde de la pared u obstáculo, para permitir expansión.

8. Las juntas estructurales, de expansión y perimetrales se forman dividiendo la membrana ARDEX UI 740 FLEXBONE en el ancho requerido. Las juntas en la manta deben ser cubiertas con la Cinta para juntas con movimiento autoadhesiva ARDEX UD 156 (para aplicaciones impermeabilizantes usar la Cinta para juntas ARDEX SK 175) para proteger contra la entrada de mortero y lechada. La disposición de las juntas en la instalación de losetas y piedra debe estar en línea con la división de las mantas.
2. No anclar mecánicamente cualquier material a través de la ARDEX UI 740 FLEXBONE, dado que esto afectará su capacidad de desacoplamiento.
9. Se puede rellenar la superficie usando ARDEX Liquid BackerBoard según la ficha técnica.

B. Instalación de losetas y mortero

1. Después de que el mortero haya curado (aproximadamente 12 horas, morteros de fraguado estándar), se puede instalar la loseta o piedra sobre la membrana ARDEX UI 740 FLEXBONE y se debe proceder según la norma del ANSI A 108.5 o las pautas del TTMAC. NOTA: Al instalar la membrana ARDEX UI 740 FLEXBONE con ARDEX AF 207, la loseta se puede instalar inmediatamente sobre la membrana. Después de mezclar el mortero ARDEX adecuado, aplicar el mortero a la membrana ARDEX UI 740 FLEXBONE utilizando el lado liso de una llana dentada (anclaje) para llenar las cavidades en forma de hueso. Peinar el adhesivo adicional “mojado sobre mojado” sobre la membrana con una llana dentada de tamaño apropiado para la loseta o piedra a instalar, y colocar las losetas o piedra directamente sobre ello. Seguir las recomendaciones de la TCNA o TTMAC para la transferencia adecuada de los adhesivos. Quitar una pieza periódicamente para verificar y asegurar la cobertura completa de las losetas o piedras.
2. El grosor del adhesivo entre la superficie de la ARDEX UI 740 FLEXBONE y las losetas no debe de exceder 6 mm ($\frac{1}{4}$ ”). El uso de la llana dentada correcta proveerá el grosor adecuado. Instalar bordes metálicos o tiras de transición donde las losetas terminan al lado de otros recubrimientos más bajos.
3. Cumplir con las instrucciones escritas del fabricante para la mezcla, instalación y curado de los materiales de mezcla. Para preguntas, contactar con el Departamento de servicio técnico de ARDEX +1-724-203-5000.

3.3 CONTROL DE CALIDAD EN EL CAMPO

- A. Donde sea requerido, comuníquese con el fabricante para los métodos y procedimientos de pruebas de campo.

3.4 PROTECCIÓN

- A. Evitar el tránsito peatonal durante la instalación y hasta que el adhesivo haya curado. Antes de instalar las losetas o piedras, proteger la ARDEX UI 740 FLEXBONE con tablas donde haya tránsito peatonal, según sea necesario.

FIN DE SECCIÓN