

ARDEX GUIDE SPECIFICATION

ARDEX SK 175™

Membrana impermeabilizante y retardante de vapor para instalaciones de losetas & piedra

SECCIÓN 09 30 00

SISTEMAS Y MATERIALES ARDEX PARA INSTALACIONES DE LOSETAS 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 1 se aplican a esta Sección

1.2 RESUMEN

- A. Esta sección incluye la instalación de una membrana impermeabilizante y retardante de vapor para instalaciones de losetas y piedra.
 - 1. ARDEX SK 175™ Membrana impermeabilizante y retardante de vapor para instalaciones de losetas y piedra
 - 2. ARDEX X 5™ Mortero flexible para losetas y piedras
 - 3. ARDEX X 32™ MICROTEC® Mortero universal de fraguado rápido para aplicación delgada hasta gruesa
 - 4. ARDEX X77™ MICROTEC® Mortero reforzado con fibra para losetas y piedras
 - 5. ARDEX X 78™ MIRCOTEC® Mortero de consistencia semivertible para losetas y piedras reforzado con fibra
 - 6. ARDEX X 7 R™ Mortero flexible y de fraguado rápido para losetas y piedras
 - 7. ARDEX FB 9 L™ ShearFlex® Mortero vertible para losetas y piedra
 - 8. ARDEX N 23™ Mortero de fraguado rápido para piedra natural y losetas
 - 9. ARDEX S 48™ Mortero de fraguado rápido para losetas y piedra / Adhesivo híbrido tipo masticque
 - 10. ARDEX 8+9™ Compuesto impermeabilizante rápido y aislamiento de grietas
 - 11. ARDEX FL™ Lechada (boquilla) con arena, flexible y de fraguado rápido
 - 12. ARDEX WA™ Adhesivo y lechada epoxi de alto desempeño y 100 % sólidos

- B. Los detalles completos del sistema de instalación y producto ARDEX están disponibles en sus fichas técnicas correspondientes en www.ardexamericas.com.
- C. Secciones relacionadas incluyen lo siguiente:
 - 1. División 09 Secciones de losetas y piedra

1.3 REFERENCIAS

- 1. Cumple o supera la norma ANSI A 118.10, American National Standard Specifications para membranas impermeabilizantes, adheridas, de soporte de cargas para instalaciones de aplicación delgada para losetas de cerámica y piedra dimensional

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 el ARDEX SK 175 es instalado como parte de un Sistema de pisos, debe instalarse en conjunto con los materiales recomendados de ARDEX para la instalación de losetas y piedras, según sea apropiado, se proveerá con una garantía ARDEX SystemOne por 10 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. Almacene en posición vertical y en una zona protegida de las heladas y de la luz del sol.
- C. 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. Instalar rápidamente si el substrato está cálido, y seguir las recomendaciones para climas cálidos disponibles en el Departamento de servicio técnico de ARDEX.

PARTE 2 - PRODUCTOS

2.1 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y RETARDANTE DE VAPOR PARA INSTALACIONES DE LOSETAS Y PIEDRA

A. Productos aceptables:

- 1. ARDEX SK 175™ Membrana impermeabilizante y retardante de vapor para instalaciones de losetas y piedra; Fabricado por ARDEX Americas: 400 Ardex Park Drive, Aliquippa, PA 15001 EE. UU., +1 (724) 203-5000, www.ardexamericas.com

2.2 PRODUCTOS DE INSTALACIÓN PARA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE Y RETARDANTE DE VAPOR PARA LOSETAS Y PIEDRA

A. Productos aceptables:

- 1. ARDEX X77™, ARDEX X 78™, ARDEX X 5™, ARDEX X 7 R™ y/o ARDEX 8+9™; Fabricado por ARDEX Americas: 400 Ardex Park Drive, Aliquippa, PA 15001 EE. UU., +1 (724) 203-5000, www.ardexamericas.com
 - a. ARDEX recomienda un mortero para losetas y piedras modificado con polímeros con la designación ISO 13007 C2 y/o que cumpla con las normas ANSI A118.4 o ANSI A118.15 para instalar ARDEX SK 175.

2.3 MORTERO

A. Productos aceptables:

- 1. ARDEX X77™, ARDEX X 5™, ARDEX X 32™, ARDEX X 78™ ARDEX FB 9 L, ARDEX X 7 R, ARDEX N 23 y/o ARDEX S 48; Fabricado por ARDEX Americas: 400 Ardex Park Drive, Aliquippa, PA 15001 EE. UU., +1 (724) 203-5000, www.ardexamericas.com

2.4 LECHADA

A. Productos aceptables:

- 1. ARDEX FL™, ARDEX WA™; Fabricado 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 sustrato según las instrucciones del fabricante.
 - 1. El sustrato debe estar limpio, firme y estructuralmente sólido y debe ser adecuado para la instalación de losetas y losas.
 - 2. Si se requiere reparación del sustrato, referirse a la ficha técnica.
- B. Preparación de grietas y juntas:
 - 1. Según la norma de ANSI A 108 AN-3.7, se deben proveer juntas de dilatación sobre las juntas y grietas en movimiento existentes y donde los materiales del sustrato cambien composición y dirección.

3.2 APLICACIÓN DE LOS MATERIALES DE INSTALACIÓN

- A. Instalación de la membrana
 - 1. Corte la membrana antes de la instalación utilizando tijeras o un cuchillo para asegurar un ajuste correcto. Se debe dejar un espacio de 6 mm ($\frac{1}{4}$ ") en cada área de cambio de plano para permitir la extracción de aire. Luego de cortar, la membrana debe ser instalada con ARDEX X 77, ARDEX X 78, ARDEX X 5, ARDEX X 7 R, ARDEX 8+9.
 - 2. Mientras considera el tiempo abierto del mortero, aplique la capa de adherencia al sustrato usando una llana de dientes triangulares de 6 x 5 mm ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{16}$ "). Presione la membrana de forma firme sobre el mortero húmedo con una llana lisa y plana para asegurar una cobertura adecuada y para prevenir que se produzcan burbujas de aire. Se recomienda comenzar en el centro del área de la instalación y moverse hacia los bordes de la membrana mientras se presiona. La membrana puede ser instalada ya sea creando juntas lindadas con el uso de SK 175™ Cinta para juntas o solapando las juntas de la membrana por 5 cm (2").
 - 3. Para conexiones de pisos y paredes, selle con SK 175™ Cinta para juntas e instale en todas las esquinas interiores y exteriores usando ARDEX SK 175™ Esquinas interiores y ARDEX SK 175™ Esquinas exteriores. ARDEX 8+9 y ARDEX CA 20 P™ Sellador y adhesivo multiuso para la construcción, se pueden usar junto con ARDEX SK 175™ Anillo para tubería alrededor de todas las protuberancias de tuberías y válvulas para asegurar un cierre hermético.
- B. Instalación de duchas de vapor comerciales, piscinas, baños de vapor, balcones y terrazas
 - 1. Con el fin de alcanzar una protección potencial máxima contra el vapor, instale SK 175 con ARDEX 8+9™ Compuesto rápido para impermeabilización y aislamiento de grietas, usando una llana de dientes triangulares de 6 x 4,5 mm ($\frac{1}{4}$ " x $\frac{3}{16}$ "). Siga las instrucciones previas listadas para el método de solapar o para las juntas lindadas.
- C. Instalación de losetas y mortero

1. Instalar las losetas con ARDEX X 77™, ARDEX X 78™, ARDEX X 5™, ARDEX X 32™, ARDEX FB 9 L™, ARDEX X 7 R™, ARDEX N 23™ o ARDEX S 48™.
 - a. ARDEX N 23 y ARDEX S 48 sólo deben ser usados para instalar losetas en áreas intermitentemente húmedas en interiores y sobre pisos de duchas que han sido protegidos por una membrana de impermeabilización aprobada. Para aplicaciones con ARDEX N 23 y ARDEX S 48, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de ARDEX.
2. Permita que la ARDEX SK 175 instalada cure por aproximadamente 3 a 12 horas 21°C (70°F) antes de instalar losetas usando el mortero ARDEX seleccionado, de acuerdo con la ficha técnica y la norma 108.5 del ANSI. Si una prueba de estanqueidad es requerida, permita que los materiales curen por 24 horas. La lechada puede proceder una vez las losetas se hayan fijado de acuerdo con las instrucciones de la ficha técnica apropiada.

D. Instalación de la lechada

1. Instalar la lechada según la norma A108.10 del ANSI.
2. 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.

1.02 CONTROL DE CALIDAD EN EL CAMPO

- A. Donde se especifican pruebas de campo, comunicarse con el fabricante para los métodos y procedimientos de pruebas de campo.

3.5 PROTECCIÓN

- A. Nunca exponer el ARDEX SK 175 al tránsito de la obra. Evitar tránsito de pedestres durante la instalación hasta que se haya curado el mortero. Antes de instalar losetas y piedra, se debe proteger el ARDEX SK 175 con placas donde sea necesario transitarlo.

FIN DE SECCIÓN