



ARDEX SD-M™

Acabado artístico para pisos™

Usar sobre concreto, terrazzo y losetas de cerámica, gres y porcelana

Brinda un acabado liso, permanente y duradero

Fácil de mezclar y aplicar

Se mezcla solo con agua, no se necesitan aditivos

Rendimiento y adhesión excelentes

Resistente a la formación de moho y hongos

Para usar solo en pisos interiores

Se puede utilizar para crear una superficie bruñida-pulida en pisos interiores

Se puede usar para relleno de agujeritos para concreto pulido y en las aplicaciones para los Sistemas ARDEX para concreto pulido (APCS)

ARDEX SD-M™

Acabado artístico para pisos™

Adecuada Substratos

- Concreto (estructuralmente firme)
- Terrazo sobre concreto*¹
- Substratos de concreto con calefacción por suelo radiante eléctrica.*²
- Terrazo cementoso no poroso (no absorbe)
- Losetas de cerámica, gres o porcelana
- Sistemas de control de humedad ARDEX correctamente instalados sobre concreto

*¹ Debe encontrarse firme, sólido y bien adherido a los substratos estructuralmente firmes que están debajo. Es responsabilidad del contratista de la instalación asegurar que el substrato esté rígido, bien apoyado, anclado adecuadamente y sin vibraciones y flexiones indebidas.

*² La calefacción por suelo radiante debe apagarse y dejar que se enfríe a temperatura ambiente antes de proceder con la instalación. La calefacción por suelo radiante se debe dejar apagada hasta que se completen todos los pasos de instalación y el sellador o recubrimiento se cure de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Consulte las instrucciones específicas en los pasos 4 y 5 a continuación.

Adecuada Aplicaciones

- Todas los niveles de grados
- Solo aplicaciones interiores; áreas secas Solo
- Áreas que recibirán tránsito peatonal y/o tránsito moderado de montacargas con ruedas de gomas y similares*³
- No apto para fabricación pesada, pisos industriales o entornos químicos que requieran acabados industriales personalizados.

*³ Las condiciones de servicio excesivas, similares o como las siguientes causarán ranurados y marcas:

- Tráfico con ruedas de acero o plástico duro
- Arrastrar equipo pesado de metal, tarimas cargadas con clavos salientes, muebles pesados y/o accesorios por el piso.

Condiciones de la obra

Durante la instalación y el curado, las temperaturas del substrato y el ambiente deben estar en un mínimo de 50 F / 10 C. Si se va a instalar sobre concreto con un sistema de calefacción de piso, apague el sistema de calefacción 48 horas antes, durante y por lo menos por 48 horas después de finalizar la instalación.

Paso 1: Evaluación y prueba de humedad

Este producto está destinado a espacios interiores y secos. La presión hidrostática, las fugas en las tuberías, los factores de inundación y otras fuentes de infiltración de agua deben identificarse y corregirse antes de la instalación. Este producto no es una barrera de vapor por lo que no evitará el paso de la humedad.

Pruebe el concreto de acuerdo con la norma ASTM F2170. Se requiere control de humedad en las circunstancias siguientes:

- Si la HR excede Las limitaciones asociadas con el sellador o la capa de recubrimiento.
- Si la HR excede 85%.

Para aplicaciones con alto contenido de humedad, especialmente en construcciones nuevas, se recomienda el control de la humedad sobre losas a nivel del suelo cuando no se puede verificar la presencia de un retardante de vapor subyacente eficaz e intacto que cumpla con la norma E1745 de ASTM.

Si se va a instalar un sistema de control de humedad, consultar la sección "Selección del sistema de control de humedad" a continuación. De lo contrario, consultar la sección "Selección del método de imprimación" a continuación.

Selección del sistema de control de humedad

- ARDEX MC RAPID

Si no se va a instalar control de humedad, elegir la imprimación adecuada de acuerdo con la siguiente sección.

Selección del método de imprimación (seleccione las aplicaciones Si no se va a instalar control de humedad)

La imprimación necesaria solo es para las aplicaciones a continuación:

- ARDEX P 51™ Primer
- ARDEX EP 2000;
- ARDEX MC RAPID (imprimación)

Substrato (Solo aplicaciones interiores; áreas secas; Todas los niveles de grados)	Primario
Antes de encapsular el sistema de calefacción con ARDEX V 1300 o ARDEX K 40	ARDEX EP 2000; ARDEX MC RAPID (imprimación)
Antes de aplicar ARDEX SD-M sobre un sistema de calefacción radiante eléctrico encapsulado. y/o Concreto extremadamente absorbentes	ARDEX P 51 mezclado en 3 partes de agua con 1 parte del primario por volumen
Terrazo cementoso no poroso (no absorbe)	ARDEX EP 2000
Absorbente estándar (poroso) Concreto; Áreas estéticamente críticas (Opcional)* ⁴	ARDEX P 51 ARDEX EP 2000; ARDEX MC RAPID (imprimación)

*⁴ Aunque no se requiere imprimación sobre concreto absorbente estándar, la imprimación ayudará a reducir la posibilidad de agujeritos y a incrementar el tiempo de empleo. ARDEX EP 2000 y ARDEX MC RAPID son epóxicos altamente reactivos que se adhieren tenazmente al substrato para minimizar el agrietamiento en los acabados ARDEX. Siga las instrucciones de mezcla y aplicación en la ficha técnica correspondiente, incluyendo esparcir arena en exceso.

Paso 2: Preparación del substrato (Proper Prep™)

Para más detalles sobre la Preparación del substrato de ARDEX, consulte los siguientes artículos en ardexamericas.com/services/properprep:

- Article 1: Preparing Concrete for Bonded ARDEX or HENRY Applications
- Proper Prep Brochure

Si es necesario, limpiar el substrato mecánicamente mediante granallado (shot-blast) o medios similares.. No usar disolventes, removedores de adhesivos, compuestos de limpieza ni decapantes, ya que estos interfieren con la adhesión. El lijado no es un método eficaz para eliminar contaminantes del concreto.

El substrato debe estar seco y sin álcalis. Todos los substratos deben estar en buen estado, firme, sólido y completamente limpios de todos los contaminantes que puedan interferir con la adhesión, incluyendo, entre otros: material con exceso de agua, suelto o débil; suciedad, polvo, cera, grasa, pinturas, desencofrado y aceites.; todos los compuestos de curado y selladores; todos los materiales existentes para parchar y nivelar; todos los residuos de adhesivos.

Siguiendo con la preparación, use una aspiradora para eliminar todo el exceso de polvo y escombros.

Maneje y deseché el asbesto y otros materiales peligrosos de acuerdo con las regulaciones vigentes, que reemplazan las recomendaciones en este documento.

Preparación mínima

En todos los casos, los substratos deben estar limpios; es posible que se requiera una preparación adicional, como la siguiente:

Substrato	Preparación mínima
Concreto para recibir ARDEX MC RAPID o ARDEX EP 2000	Elimine mecánicamente todos los residuos de adhesivo, selladores, compuestos de curado, baldosas, morteros y sistemas de pavimentos epoxi hasta obtener un concreto o terrazo limpio, firme y sólido. Los substratos de terrazo y concreto deben estar limpios y preparados a un perfil mínimo de CSP 3 / máximo CSP 5 (icri.org)
Concreto para recibir ARDEX P 51	El substrato debe estar limpio y absorbente (ASTM F3191)

Paso 3: Tratamiento de juntas y grietas

Bajo ninguna circunstancia cualquier producto que se presente aquí, debe instalarse sobre juntas o grietas en movimiento.

Todas las grietas sin movimiento de un ancho menor que el de un cabello (0.8 mm / 1/32") se pueden cubrir con ARDEX ARDIFIX™ Compuesto reparador de poliuretano rígido de baja viscosidad para grietas y juntas riegue con exceso de arena de acuerdo con la ficha técnica.

Se recomienda rellenar las grietas inactivas como se describe anteriormente para ayudar a evitar que se vean las grietas a través del acabado. Sin embargo, tenga en cuenta que si se produce movimiento, las grietas reaparecerán.

ARDEX no es responsable por problemas que surjan de juntas, grietas existentes o grietas nuevas que se hayan desarrollado después de que se ha instalado el sistema.

Paso 4: Instalar los sistemas adecuados de control de humedad o de imprimación (Si o según sea necesario)

Los productos pueden necesitar tiempos de secado más largos con temperaturas superficiales bajas y/o humedad ambiental alta. No proceda con pasos subsecuentes antes de que el producto se haya secado completamente.

Siga las instrucciones en la ficha técnica adecuada..

Paso 5: Encapsular los sistemas de calefacción de suelo radiante eléctrica (según sea necesario).

Después de imprimir con ARDEX EP 2000 o ARDEX MC RAPID (imprimación) y esparcir con arena, instalar ARDEX V 1300 o ARDEX K 40 de acuerdo con la ficha técnica correspondiente. Para garantizar la encapsulación completa, instalar la base ARDEX seleccionada a un mínimo de 6 mm (1/4") sobre el punto más alto del piso. Observar las instrucciones del fabricante del sistema de calefacción para requisitos de espesor adicionales y pautas de encapsulación. Cuando la base ARDEX esté curada, imprimir con ARDEX P 51 mezclado con 3 partes de agua por 1 parte del primario por volumen. Permitir que ARDEX P 51 cure durante un mínimo de 30 minutos.

Paso 6: Mezcla y Aplicación

Herramientas recomendadas

Llana de margen; Llana dentada adecuada; Paleta mezcladora; cubeta para mezclar; cubeta para medir apropiada; Taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2") (mín. 650 rpm); Llana de acero

Proporción de agua

- 2 cuartos de galón (1.9 L) de agua limpia Por bolsa
- 2.5 partes del polvo: 1 parte de agua limpia por volumen (Aplicaciones estándar de lotes pequeños)
- 3.5 partes del polvo: 1 parte de agua limpia por volumen (relleno de fisuras y desconchaduras de hasta 5 cm/2" de diámetro y 12 mm/1/2" mm de profundidad)

Espesor de la aplicación

Mínimo dos capas, espesor aproximado de 500 micrones/20 mils (más o menos el espesor de una tarjeta de presentación estándar); sin exceder 1/16" (1.5 mm).

Vierta el agua en el recipiente de mezcla primero y luego agregue el polvo mientras mezcla con la mezcladora y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm), mezcle bien durante aprox. 2 a 3 minutos, hasta obtener una mezcla sin grumos. ¡No agregue agua en exceso! El agua adicional debilitará el compuesto y reducirá su fuerza.

Si va a mezclar a mano, use una llana de margen y mezcle energicamente. Para asegurar una consistencia cremosa, lisa y sin grumos, agite la mezcla otra vez justo antes de la aplicación sobre el sustrato.

Como este producto se instala en aplicaciones delgadas, el perfil del sustrato puede afectar el alisado y la uniformidad del producto. El espesor de la aplicación debe calcularse en función del perfil de la superficie del sustrato y las tolerancias especificadas de la superficie del recubrimiento instalado posteriormente.

Aplicación

Después de mezclar, aplique el producto al sustrato con el lado plano de una llana de acero para conseguir una adhesión mecánica sólida antes de aplicar el espesor deseado. Aplique suficiente presión para rellenar todos los defectos. Use la menor cantidad posible para lograr el alisado deseado. Aplicar 2 a 3 capas. Las capas posteriores se pueden aplicar tan pronto como las capas aplicadas se hayan endurecido y no se dañen con la llana.

Usar para rellenar agujeritos para el concreto pulido y APCS

Después de completar el procesamiento del metal, la transición y la resina inicial, aspirar completamente la superficie del concreto o la capa superior de concreto. Si aparecen agujeritos, mezcle el producto en lotes pequeños como se detalla anteriormente y luego use una llana de metal para jalar el producto firmemente contra el piso y llenar los vacíos. Use pasadas múltiples para llenar los vacíos a fondo. La capa resultante debe ser una capa ultrafina o de "pintar" para facilitar el procesamiento. Reanude el procesamiento con herramientas de cerámica de transición una vez que el producto se haya endurecido (normalmente de 2 a 3 horas a 21°C/70°F). Repita al menos una vez para obtener mejores resultados; repita más según sea necesario para lograr el efecto deseado. Si bien

la apariencia y el color variarán, los tonos grises y blancos se pueden mezclar para lograr la mejor combinación de colores.

Vida útil del producto (70°F / 21°C): 30 - 40 minutos. Las condiciones y la temperatura del lugar de trabajo pueden afectar la vida útil. Si el material comienza a endurecerse dentro de la vida útil publicada, volver a templar con un taladro y una paleta mezcladora. No agregue más agua.

Paso 7: Secado y Sellado/Recubrimientos

El producto debe sellarse o recubrirse con un material adecuado para las condiciones de funcionamiento previstas del entorno de instalación. Todos los tiempos de curado han sido calculados a 21°C (70°F). El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra y las condiciones de la humedad. Las temperaturas bajas del sustrato y/o la humedad elevada en el ambiente, prolongarán el tiempo de secado. La ventilación y la calefacción adecuadas acelerarán el proceso de secado. El secado forzado puede secar la superficie de la base prematuramente, por lo que no se recomienda.

Cualquier recubrimiento con un espesor superior a 500 micrones/20 mils:	3 - 5 días
Antes de procesar como relleno de agujeritos:	24 - 72 horas
Recubrimiento a base de solventes o 100% sólidos con un espesor de hasta 500 micrones/20 mils	24 horas
Sellador a base de agua: ≤ 20 mils	Cuando se haya endurecido y secado hasta obtener una tonalidad uniforme. (De 2 - 3 horas

Paso 8: Cuidado y mantenimiento de las superficies ARDEX

Mantener y cumplir con un estricto programa de mantenimiento de una superficie ARDEX ayudarán a maximizar su rendimiento, apariencia y resistencia al deslizamiento y reducirán la absorción de líquidos derramados. Es necesario siempre seguir las pautas de cuidado y mantenimiento asociadas con el sellador o producto protector utilizado. Para obtener pautas generales de cuidado y mantenimiento para superficies ARDEX, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Notes

Previsto para ser usado solo por contratistas profesionales que estén capacitados en la aplicación de este producto y/o productos similares. ARDEX no lo vende a través de ferreterías. Para obtener información sobre los entrenamientos de la Academia ARDEX, visite: www.ardexamericas.com.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por recomendaciones escritas. De acuerdo con los estándares de la industria, y para determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto, instale siempre un número adecuado de áreas de prueba ubicadas adecuadamente incluyendo el sellador/recubrimiento. Debido a que los materiales de terminación varían, siempre consulte al fabricante del recubrimiento para obtener instrucciones específicas, como el contenido de humedad máximo permitido y el uso final previsto para el producto.

Si la instalación no avanza como se esperaba: Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de ARDEX antes de continuar instalando..

Observar las reglas básicas del trabajo con concreto, incluyendo las temperaturas mínimas de la superficie y del aire detalladas anteriormente. Instalar rápidamente si el sustrato está tibio y seguir las pautas de instalación en clima cálido disponibles en nuestro sitio web.

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. No vuelva a usar el embalaje.

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.

Datos técnicos de acuerdo con los estándares de calidad del fabricante

Todos los datos están basados en una mezcla parcial en el laboratorio. Se completaron las pruebas en 70°F / 21°C. Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente):	>5,000 psi (35.1 MPa; 351 kg/cm ²); 28 días
Rendimiento:	Por bolsa con una aplicación de dos capas: 80 - 100 sq. ft. (7.4 - 9.3 m ²) Depende del perfil de la superficie, la densidad y la porosidad.
Embalaje:	10 lb. (4.5 kg) bolsa
Colors:	Gris y Blanco
Almacenamiento:	Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol. Proteger el material no utilizado eliminando el aire del recipiente y sellándolo herméticamente.
Vida útil:	6 meses, sin abrir y apropiadamente almacenado
Garantía:	ARDEX Se aplica la Garantía limitada estándar. Si necesita más información sobre las garantías: ardexamericas.com/services/warranties .

Fabricado en EE. UU. Derechos de autor 2026 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados. Contenido actualizado 2026-09-21. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores. La versión más reciente está disponible en: www.ardexamericas.com.

Visit www.youtube.com/ARDEX101 to watch ARDEX product demonstration videos. For recommended installation tools, visit DTA USA at www.dtausagroup.com. For easy-to-use ARDEX Product Calculators and Product Information On the Go, download the ARDEX App.



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
888-512-7339
www.ardexamericas.com