



ARDEX SD-M™

Acabado artístico para pisos

**Para utilizar sobre concreto, terrazo y loseta existente,
y también sobre todas las bases y los acabados ARDEX**

Brinda un acabado liso, permanente y duradero

Fácil de mezclar y aplicar

Se mezcla sólo con agua; no se necesitan aditivos

Excelentes niveles de rendimiento y adhesión

Resistente a la formación de moho y hongos

A base de cemento Pórtland

Para utilizar sólo en pisos interiores

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.ardex.com

ARDEX SD-M™

Acabado artístico para pisos™

Descripción y uso

ARDEX SD-M™ es un acabado autosecante a base de cemento Pórtland que se aplica con llana para realizar acabados y renovaciones rápidos en interiores para superficies de concreto y ciertas superficies no porosas. Utilice ARDEX SD-M para obtener una superficie dura, lisa y plana para depósitos, cuartos de servicios y áreas de fabricación liviana. ARDEX SD-M también puede instalarse para crear un acabado para pisos artísticos ARDEX DESIGNER FLOORS™ en áreas tales como tiendas minoristas, hoteles, vestíbulos y cualquier otro tipo de interiores que requieran dicha superficie.

ARDEX SD-M se puede instalar con un espesor mínimo de tan sólo 20 mils (0.020"/0,5 mm), disminuyendo los problemas de transiciones de altura. Además, se puede sellar en tan sólo 2 horas.

Preparación del sustrato

Los sustratos de concreto deben ser firmes y estar completamente limpios y libres de aceite, cera, grasa, asfalto, compuestos de látex y yeso, compuestos de curado y sellado, 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 pulido, chorro de granalla o algún método similar. Las superficies de concreto congeladas, hechas con exceso de agua o débiles por cualquier otro motivo siempre se deben limpiar hasta obtener un concreto sólido y estructuralmente firme por medio del uso de métodos mecánicos. No es aceptable utilizar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza del sustrato. El uso de herramientas de lijado no es un método eficaz para eliminar los compuestos de curado y sellado. Al instalar los productos ARDEX, la temperatura ambiente y del sustrato debe ser de 50°F (10°C) como mínimo. Si desea más información, consulte el Folleto de Preparación del Sustrato de ARDEX.

Herramientas recomendadas

Mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2, cubeta mezcladora, paleta, llana de acero y taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm).

Imprimación

Concreto absorbente estándar y bases o acabados ARDEX: No se requiere imprimación. Sin embargo, las superficies altamente porosas o absorbentes pueden provocar la aparición de agujeritos. En este caso, utilice ARDEX P 51™ IMPRIMACIÓN diluida con 3 partes de agua. Aplique de manera uniforme con un escobillón suave. No utilice rodillos, trapeadores ni pulverizadores. No deje espacios sin cubrir. Retire el exceso de imprimación. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24 horas). La aplicación de ARDEX P 51 IMPRIMACIÓN también ayudará a aumentar el tiempo de utilización para ARDEX SD-M.

Sustratos no porosos: Imprima con P 82™ IMPRIMACIÓN ULTRA. Siga las instrucciones de mezclado detalladas en el envase y aplique con un rodillo de mecha corta o una esponja, procurando dejar una capa delgada de imprimación. No deje espacios sin cubrir. Retire el exceso de imprimación. Deje que la imprimación se seque hasta obtener una película delgada y levemente pegajosa (mín. 3 horas, máx. 24 horas). **NOTA:** Para zonas críticas en las que existe la posibilidad de que se formen grietas reflectivas, aplique ARDEX EP 2000™ IMPRIMACIÓN EPOXI PARA PREPARACIÓN DE LA BASE con una capa de arena, respetando las instrucciones que aparecen en el Folleto Técnico de ARDEX EP 2000.

Juntas y grietas en movimiento

ARDEX SD-M nunca debe instalarse sobre juntas o grietas en movimiento. Se deben respetar todas las juntas de expansión, de aislamiento, de construcción y de control (juntas serradas) existentes, además de las grietas en movimiento, hasta el acabado. De lo contrario, podrían producirse grietas o podría desprenderse el acabado. Incluso un poco de movimiento en una junta de control provocaría la aparición de una grieta reflectiva muy delgada que sigue la forma de la junta.

Mezcla y aplicación

Para una bolsa de 10 libras (4,5 kg) de ARDEX SD-M, use 2 cuartos de galón (1,9 litros) de agua limpia. En primer lugar, vierta el agua en el recipiente mezclador y luego agregue ARDEX SD-M. Para los mejores resultados, mezcle con una mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2 y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm). Para mezclar pequeñas cantidades a mano, utilice 2.5 partes de producto en polvo en 1 parte de agua por volumen para la capa base y la capa final. Para rellenar los huecos y roturas con un diámetro de hasta 2" (5 cm) y un espesor de hasta 1/2" (12 mm), utilice 3.5 partes de producto en polvo en 1 parte de agua por volumen. **¡No agregue agua en exceso!** Mezcle energícamente durante 2 a 3 minutos con una paleta. Mezcla mecánica logra una consistencia más cremosa y lisa. Justo antes de la aplicación sobre el sustrato, agite la mezcla nuevamente para asegurarse de obtener una consistencia sin grumos. El tiempo de empleo de ARDEX SD-M es de aproximadamente 30 a 40 minutos a 70°F (21°C). En caso de que el producto comience a endurecerse durante este lapso, vuelva a mezclar antes de usar.

Después de mezclar, aplique una capa raspada de la mezcla al sustrato con el lado plano de una llana de acero para obtener una firme adhesión mecánica. Aplique suficiente presión para rellenar todos los defectos y extender una capa fina del producto por todo el contrapiso. Es necesario aplicar por lo menos dos capas de ARDEX SD-M con un espesor final total de 20 mils (0,5 mm, que equivale aproximadamente al espesor de una tarjeta de negocios estándar). Utilice la menor cantidad posible de producto para obtener la superficie lisa deseada. La capa raspada, o capa base, se debe aplicar para prealisar la superficie. La capa final se puede aplicar al momento que la llana

no dañe la capa base. Se puede aplicar una tercera capa de ARDEX SD-M dependiendo del acabado y de la textura que se deseen. Esta aplicación se utiliza principalmente para obtener un acabado muy liso trabajado con llana. El espesor total no debe ser mayor a 1/16" (1,5 mm).

Acabado

La superficie de ARDEX SD-M siempre debe protegerse contra el desgaste y los compuestos como aceites, sales y agua mediante la aplicación de un sistema de protección apropiado, como un sellador de concreto o pintura. ARDEX recomienda utilizar ARDEX CG CONCRETE GUARD™ para sellar la superficie de ARDEX SD-M que estará expuesta al tránsito peatonal normal. Puede proceder al sellado con ARDEX CG™ tan pronto como la superficie de ARDEX SD-M se haya endurecido lo suficiente como para trabajar sobre ella sin dañarla (aproximadamente de 2 a 3 horas en condiciones normales a 70°F [21°C] y a 50% RH). Bajo condiciones de temperatura ambiente baja y humedad elevada, este tiempo se puede prolongar. El piso puede abrirse al tránsito una vez que ARDEX CG haya secado de acuerdo con las recomendaciones de ARDEX. Para obtener instrucciones para la instalación de ARDEX CG, consulte el Folleto Técnico de ARDEX.

Para algunas aplicaciones de ARDEX DESIGNER FLOOR, es posible que se requiera el uso de ARDEX STONE OIL™. Para obtener instrucciones para la instalación, consulte el Folleto Técnico de ARDEX.

En áreas de tránsito más pesado, al igual que en locales como restaurantes y plazas de comida, se debe sellar con un producto apropiado de protección contra el desgaste. Como el desempeño de los sistemas de recubrimiento varía notablemente, el instalador es el responsable de evaluar su idoneidad. Si se va a aplicar un sellador a base de agua que no supera un total de 20 mils (0,5 mm) de espesor, el recubrimiento se puede aplicar apenas endurezca la superficie de ARDEX SD-M (de 2 a 3 horas a 70°F/21°C). Si utiliza un recubrimiento a base de solvente o de 100% sólidos de 20 mils (0,5 mm) o menos de espesor total, debe dejar que ARDEX SD-M seque durante un mínimo de 24 horas a 70°F (21°C). Cuando el espesor total de la aplicación supere los 20 mils (0,5 mm), ARDEX SD-M se debe dejar curar de 3 a 5 días a 70°F (21°C) antes de instalar la capa protectora.

Una vez instalada, toda superficie de piso acabada debe limpiarse periódicamente. Luego de instalar las primeras capas de sellador, la mejor manera de prolongar el aspecto reluciente es mediante la aplicación de un acabado sacrificial (como el encerado o el lustre) en la superficie del piso recién instalado y sellado. Esta capa protectora es la mejor manera de garantizar el aspecto de recién instalado por más tiempo. Todos los acabamientos para pisos se desgastan por el tránsito y la limpieza. Por eso, el uso de una capa sacrificial evita el desgaste del sellador original y a la vez proporciona una sencilla solución de mantenimiento.

Los acabados de ARDEX SD-M están pensados para el

tránsito peatonal y el tránsito moderado de montacargas con ruedas de goma y usos similares. Las condiciones de uso excesivas, como el tránsito de ruedas de acero o de plástico duro, o el arrastre de equipos pesados de metal o paletas cargadas con clavos salientes, provocarán rayones y surcos. ARDEX SD-M no es un acabado para pisos de fabricación o pisos industriales de alta exigencia ni para entornos químicos que requieran acabados industriales especializados.

Grietas

ARDEX SD-M es un acabado no estructural de alta duración. Por eso, es importante que tenga en cuenta que no se puede predecir con exactitud la aparición de grietas en un acabado no estructural. Las grietas se pueden formar por distintas causas, pero debe saber que la instalación de capas delgadas de acabados no estructurales no puede impedir el movimiento en la losa estructural, lo que podría producir la aparición de grietas reflectivas. Entre las áreas más propicias a la transmisión se encuentran: áreas con deflexión en una losa de concreto, áreas metropolitanas con vibración en una losa de concreto debido al tránsito de camiones y subterráneos, torres de apartamentos que se "mueven" por el viento, grietas existentes en el piso, juntas de control o juntas serradas, juntas de expansión y pequeñas grietas que se forman en las esquinas de aplicaciones de metal como cajas eléctricas u orificios de ventilación en el piso. Si bien la imprimación con ARDEX EP 2000 es la mejor manera de minimizar la posibilidad de grietas reflectivas, éstas se pueden transmitir a la superficie en cualquier área de movimiento.

Notas

Este producto está elaborado para usarse sólo en interiores sobre sustratos secos. No se debe utilizar en áreas expuestas al agua en forma constante ni a humedad permanente o intermitente del sustrato, ya que estas condiciones pueden afectar el desempeño del acabado y del sellador. Este producto no es una barrera de vapor, por lo que no impide el paso de la humedad. **Respete las pautas del fabricante del sellador respecto al contenido de humedad máximo permitido en el sustrato y realice una prueba antes de instalar ARDEX SD-M.** Si la humedad del sustrato supera el máximo permitido, ARDEX recomienda el uso de los Sistemas para control de humedad de ARDEX. Si desea más información, consulte los Folletos Técnicos de ARDEX.

Recuerde siempre disponer una cantidad adecuada de áreas de prueba apropiadamente ubicadas, incluso para el sistema de protección contra el desgaste, a fin de determinar la idoneidad y el valor estético de los productos para el uso previsto. Debido a que los recubrimientos varían, siempre consulte a su fabricante para obtener instrucciones específicas sobre el contenido de humedad máximo permitido, la selección del recubrimiento y el uso final previsto para el producto.

En condiciones de temperatura baja del sustrato y humedad ambiente elevada, las imprimaciones ARDEX necesitarán más

tiempo de secado. No instale ARDEX SD-M antes de que la imprimación haya secado por completo.

Para preservar la calidad, evite que ARDEX SD-M quede en contacto con el aire mientras no se utilice. Para proteger el material que no está en uso, quite el aire de la bolsa y séllela. Abra y vuelva a cerrar cada vez que lo necesite.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por ARDEX. Respete las normas básicas del trabajo con concreto. No se debe instalar si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 50°F (10°C). Si la temperatura del sustrato es elevada, instale rápidamente y siga las instrucciones para clima cálido que le ofrece el Departamento de Asistencia Técnica de ARDEX.

Precauciones

ARDEX SD-M contiene cemento Pórtland. Evite el contacto con los ojos y la piel. Realice la mezcla en un lugar bien ventilado y evite respirar el polvo. **MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.** Lea detenidamente y respete todas las precauciones y advertencias detalladas en la etiqueta del producto. Si desea obtener información de seguridad detallada, consulte la hoja de datos de seguridad del material, o visite nuestro sitio web en www.ardex.com.

Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 2.5 partes de producto en polvo con 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C).

Proporción de mezcla: 2 cuartos de galón (1,9 L) de agua por cada bolsa de 10 libras (4,5 kg) Para lotes de menor tamaño, utilice 2.5 partes de producto en polvo en 1 parte de agua por volumen para la capa base y la capa final, o 3.5 partes de producto en polvo en 1 parte de agua para rellenar roturas pequeñas. De 80 a 100 pies cuadrados (7,4 a 9,2 m²) por bolsa en 2 capas. (El rendimiento real puede variar.)

Rendimiento:

Fraguado inicial: (ASTM C191)	Aprox. 45 minutos
Fraguado final: (ASTM C191)	Aprox. 90 minutos
Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente)	5000 psi (352 kg/cm ²) en 28 días
Resistencia flexional: (ASTM C348)	1200 psi (84 kg/cm ²) en 28 días
Apto para el tránsito:	2 horas
Instalación del sellador	A base de agua: Cuando se endurezca (aprox. 2 horas) Epoxi a base de solvente o de 100% sólidos (menos de 20 mils/0,5 mm): 24 horas Recubrimiento polimérico de capa gruesa (más de 20 mils/0,5 mm): 3 a 5 días
Colores disponibles:	Gris y blanco
Presentación:	Bolsa con un peso neto de 10 libras (4.5 kg)
Almacenamiento:	Se debe guardar en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol. Para proteger el material que no está en uso, quite el aire de la bolsa y séllela bien.
Vida útil:	seis meses
Garantía:	Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX.