



ARDEX SD-M™

Acabado artístico para pisos

Para utilizar sobre concreto, terrazo y losetas de cerámica, gres y porcelana

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 portland

Para utilizar sólo en pisos interiores

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

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

ARDEX SD-M™

Acabado artístico para pisos

Descripción y uso

ARDEX SD-M™ es un acabado autosecante a base de cemento portland que se aplica con llana para realizar acabados y renovaciones rápidos en interiores para superficies de concreto, terrazo y losetas de cerámica, gres y porcelana. Una mezcla de cemento portland y otros cementos hidráulicos, ARDEX SD-M se puede usar para obtener una superficie dura, lisa y plana para depósitos, cuartos de servicios y áreas de fabricación liviana. ARDEX SD-M es una instalación ideal para crear un acabado artístico para pisos ARDEX DESIGNER FLOORS™ en áreas como tiendas minoristas, hotelería y edificios de oficinas. ARDEX SD-M también se puede usar para crear una superficie bruñida-pulida para pisos interiores. ARDEX SD-M puede instalarse a un espesor mínimo de sólo 500 micrones (20 mils/0,02"), minimizando los problemas de transición de altura, y se debe sellar con un sellador adecuado que forma una película o se debe bruñir o pulir en tan sólo 24 a 72 horas.

Preparación del sustrato e imprimación

Todos los sustratos 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 remover los compuestos de curado y sellado. Los sustratos de concreto deben ser preparados hasta el punto de absorción por medio de métodos mecánicos.

Los productos ARDEX no se deben instalar si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 10°C (50°F). Para más información, consulte la ficha técnica ARDEX sobre la preparación del sustrato. Tenga en cuenta que, al retirar el piso existente, todo material con contenido de asbesto se debe manipular y desechar de conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales vigentes.

Para aplicaciones estéticamente críticas

Como alternativa a la no imprimación o a la imprimación con el ARDEX P 51™ Imprimación, el ARDEX EP 2000™ Imprimación epoxi para la preparación de sustratos debe considerarse para sustratos de concreto poroso en tiendas minoristas, hostelería y otras áreas donde la estética es crítica. ARDEX EP 2000 es un epoxi altamente reactivo que se adhiere firmemente al sustrato para contribuir a minimizar las grietas en los acabados ARDEX. Siga las recomendaciones generales para la preparación del sustrato más arriba, y aplique el ARDEX EP 2000 con excesocapa de arena, siguiendo cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la ficha técnica del ARDEX EP 2000.

Para sustratos no porosos, aplique el ARDEX EP 2000 con capa de arena, siguiendo cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la ficha técnica.

Para otras áreas

Los sustratos de concreto no poroso no requieren imprimación. Sin embargo, el concreto altamente poroso o absorbente puede causar que se desarrollen agujeritos. En este caso, usar ARDEX P 51 diluido con 3 partes de agua. Aplique de manera uniforme con una escoba suave. No use rodillos, trapeadores ni pulverizadores. No deje espacios sin cubrir. Retire el exceso de imprimación. Deje que la imprimación seque hasta obtener una película transparente y delgada (mín. 3 horas, máx. 24

horas). La aplicación del ARDEX 51 también ayudará a aumentar el tiempo de empleo del ARDEX SD-M.

Para sustratos no porosos, aplique el ARDEX EP 2000 con exceso de arena, siguiendo cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la ficha técnica.

Juntas y grietas

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, instalando un compuesto sellador flexible diseñado especialmente para usarse en juntas en movimiento, como ARDEX ARDISEAL™ RAPID PLUS. De lo contrario, podrían producirse grietas o podría desprenderse el acabado. Incluso la más mínima cantidad de movimiento en una junta de control puede causar una fisura delgada en el ARDEX SD-M en un patrón reflexivo de la junta.

ARDEX no se hace responsable de problemas originados en las juntas, grietas existentes o nuevas grietas que se hayan desarrollado una vez el sistema ha sido instalado.

Grietas sin movimiento

Antes de continuar con la instalación, todas las juntas sin movimiento de un ancho superior a 0,7 mm (1/32") deben ser rellenadas con un material rígido de alto módulo y alto contenido de sólidos (100%), como ARDEX ARDIFIX™. Tenga en cuenta que el material para reparaciones se debe regar con exceso de arena mientras esté fresco, y debe dejarlo curar por completo antes de retirar el exceso de arena.

Se recomienda rellenar las grietas sin movimiento tal como se describió anteriormente para evitar que aparezcan en el acabado. Sin embargo, si se produce movimiento, las grietas volverán a aparecer.

Grietas reflectivas

ARDEX SD-M es un acabado muy duradero pero 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. No sabemos de ningún método que prevenga la producción de esta transmisión.

Herramientas recomendadas

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

Mezcla y aplicación

Para una bolsa de 4,5 kg (10 libras) de ARDEX SD-M, use 1,9 litros (2 cuartos de galón) de agua limpia. En primer lugar, vierta el agua en el recipiente mezclador y luego agregue ARDEX SD-M. Para mejores resultados, mezcle con una mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2

y un taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2" mín. 650 rpm). La mezcla mecánica producirá una consistencia cremosa y lisa sin necesidad de añadir más agua. **¡NO AGREGUE AGUA EN EXCESO!** El agua adicional debilitará el compuesto y reducirá su fortaleza. 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 5 cm (2") y un espesor de hasta 12 mm (1/2"), utilice 3,5 partes de producto en polvo en 1 parte de agua por volumen. Mezcle enérgicamente durante 2 a 3 minutos con una paleta. Justo antes de la aplicación sobre el sustrato, agite la mezcla nuevamente para asegurarse de obtener una consistencia cremosa, lisa y sin grumos. El tiempo de empleo de ARDEX SD-M es de aproximadamente 30 a 40 minutos a 70°F (21°C). Si la superficie comienza a endurecerse durante este tiempo, vuelva a mezclar antes de usar. No añada más agua.

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 (500 micrones, 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, y 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 1,5 mm (1/16"). El ARDEX SD-M debe sellarse con un sellador que forma una película apropiado o debe ser pulido o bruñido en 24 a 72 horas.

Usar como relleno de agujeritos para aplicaciones de concreto pulido y APCS

El ARDEX SD-M es apto para rellenar agujeritos sobre el ARDEX PC-T. Después de completar el procesamiento con los metales, los transicionales y el inicial con los de resina, barra y aspire la superficie del ARDEX PC-T. Así se expone el agregado de arena que puede revelar espacios vacíos o "agujeritos". Mezcle el ARDEX SD-M en proporciones para lotes pequeños, 2,5 partes del polvo en 1 parte de agua, y luego aplique con una llana de metal. Al aplicar ARDEX SD-M en el piso, se deben rellenar los espacios vacíos dejando sólo una capa ultra delgada de material sobre toda la superficie del ARDEX PC-T. (Si se aplica una capa más gruesa de ARDEX SD-M, es posible que después resulte difícil retirarla). Pase la llana varias veces para aplicar bien el material.

Una vez que el ARDEX SD-M se haya endurecido lo suficiente (por lo general, de 2 a 3 horas a 21°C/70°F), trabaje el ARDEX PC-T con las herramientas transicionales de cerámica. La capa ultra delgada de ARDEX SD-M debe poder quitarse de la superficie con una resistencia normal. El área acabada debe presentar una cobertura total de las imperfecciones, sin embargo, puede revelar otras áreas que necesiten una segunda aplicación. Si es necesario, aplique una segunda capa de ARDEX SD-M tal como se indicó anteriormente.

Por lo general, se requiere de dos aplicaciones de ARDEX SD-M para este proceso. Sin embargo, el instalador determinará la cantidad de capas de ARDEX SD-M necesarias para lograr el resultado deseado. Deje que el ARDEX SD-M se endurezca lo suficiente entre una capa y otra. Deje que la capa final de ARDEX SD-M se endurezca lo suficiente antes de continuar con el próximo paso del proceso. Dado que las tonalidades gris y blanca de ARDEX SD-M son un poco diferentes a las tonalidades gris y blanca de ARDEX PC-T, se pueden combinar el ARDEX SD-M gris con el blanco para lograr un color más uniforme.

Bruñido-pulido y mantenimiento

Para conocer las instrucciones de pulido, tratamiento y sellado de sus pisos de concreto pulido, comuníquese con el Departamento Técnico de ARDEX para detalles sobre los Sistemas ARDEX para concreto pulido (APCS).

Deje secar el ARDEX SD-M durante 24 o 72 horas antes de realizar el bruñido-pulido. Durante el bruñido-pulido, se recomienda el uso de máscaras para polvo y gafas de seguridad aprobadas por NIOSH.

El tiempo de secado variará según la temperatura de la obra, la humedad y el espesor de instalación. En condiciones de temperatura baja del sustrato y humedad ambiente elevada, se prolongará el tiempo de secado necesario antes del procesamiento de la superficie. La ventilación y calefacción adecuadas acelerarán el proceso de secado.

Una vez instalada, toda superficie de piso acabada debe limpiarse periódicamente. El cumplimiento con los plazos de limpieza y mantenimiento ayudará a que el piso mantenga el brillo por más tiempo y reduzca considerablemente su absorbencia. El piso de concreto tratado se puede mantener fácilmente siguiendo los procedimientos que se detallan en el enlace de Mantenimiento continuo de los sistemas pulidos para concreto de ARDEX en la página del producto ARDEX SD-M en www.ardexamericas.com.

Mantenimiento para aplicaciones que no recibirán bruñido-pulido

Para aplicaciones que no serán bruñidas-pulidas, la superficie del 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 21°C [70°F] 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 la ficha técnica 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 21°C/70°F). 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 el ARDEX SD-M seque durante un mínimo de 24 horas a 21°C (70°F). 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 21°C (70°F) 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. El uso de esta capa sacrificial evita el desgaste del sellador original y a la vez proporciona una sencilla solución de mantenimiento.

Acabado

Los acabados de ARDEX SD-M están pensados para el tránsito peatonal, el tránsito moderado de montacargas con ruedas de goma y usos similares. Las condiciones de uso excesivas, como el tránsito de ruedas de acero y plástico duro o el arrastre de equipos pesados de metal o paletas cargadas con clavos salientes, provocarán rayaduras y surcos. ARDEX SD-M no es un acabado de recubrimiento para pisos de fabricación o pisos industriales de alta exigencia ni para entornos químicos que requieran acabados industriales especializados. Al igual que con cualquier recubrimiento de piso (madera, piedra natural suave, mármol, etc.), se debe prever la aparición de rayones o abrasión como consecuencia del traslado o desplazamiento de muebles o artefactos sobre la superficie. Mantenga la superficie del piso limpia y libre de suciedad u otros contaminantes para reducir el riesgo de rayones y abrasión causado por el tránsito peatonal.

Notas

SÓLO PARA USO PROFESIONAL.

Este producto está elaborado para usarse sólo en interiores sobre substratos secos. No se debe utilizar en áreas expuestas al agua en forma constante ni a humedad permanente o intermitente del substrato, ya que estas condiciones pueden afectar el desempeño del acabado y del sellador. Este producto no es una barrera de vapor y permitirá el paso libre de la humedad. Siga las instrucciones del fabricante del sellador con respecto al contenido de humedad máximo permitido en el substrato, antes de la instalación de ARDEX SD-M, realice una prueba de humedad mediante el método de humedad relativa conforme a la norma ASTM F2170. Si la humedad del substrato es superior al 85% de HR, instale un Sistema ARDEX MC™ para control de humedad. Si desea más información, consulte la ficha técnica apropiada de ARDEX MC.

Recuerde siempre instalar una cantidad adecuada de áreas de prueba apropiadamente ubicadas, incluso el procesamiento, a fin de determinar la idoneidad y el valor estético de los productos para el uso previsto. En condiciones de temperatura baja del substrato y/o humedad ambiente elevada, se prolongará el tiempo de secado de la imprimación ARDEX. No instale ARDEX SD-M antes de que la imprimación haya secado por completo.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos. Respete las normas básicas del trabajo con concreto. No instale si la temperatura ambiente y de la superficie es inferior a 10°C (50°F). Si la temperatura del substrato es elevada, instale rápidamente y siga las instrucciones para climas cálidos que le ofrece el Departamento de Asistencia Técnica de ARDEX.

Para preservar la calidad, evite que ARDEX SD-M quede en contacto con el aire mientras no se use. 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. Almacene a temperaturas entre los 5 y los 32°C (40 y 90°F). No congelar. 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.

Fabricado en EE. UU.

© 2020 ARDEX, L.P.

Todos los derechos reservados.

AT143 S (04/2020)

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 conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 2,5 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen a 21°C (70°F). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Proporción de mezcla:

1,9 L (2 cuartos de galón) de agua por cada bolsa de 4,5 kg (10 libras)
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.

Rendimiento:

De 7,4 a 9,2 m² (80 a 100 pies cuadrados) por bolsa en 2 capas. (El rendimiento real puede variar).

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):

352 kg/cm² (5000 psi) en 28 días

Resistencia flexional (ASTM C348):

84 kg/cm² (1200 psi) en 28 días

Apto para el tránsito:

2 horas

Inicio del procesamiento:

De 24 a 72 horas

Colores disponibles:

Gris y blanco

Presentación:

Bolsa con un peso neto de 4,5 kg (10 libras)

Almacenamiento:

Conserve en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol. Para proteger el material no utilizado, quite el aire de la bolsa y séllela bien.

COV (VOC):

0

Vida útil:

6 meses

Garantía:

Se aplica la Garantía limitada ARDEX L.P

IMPORTANTES ACTUALIZACIONES TÉCNICAS

Actualización Técnica efectiva 1 de diciembre, 2016:

Espacios de instalación para los Sistemas de concreto pulido ARDEX (APCS)

[HAGA CLIC AQUÍ](#)

Documento actualizado el 04/20/2020. Publicado 04-21-2020. Esta versión reemplaza todas las anteriores. Consulte www.ardexamericas.com para las actualizaciones más recientes, que pueden reemplazar la información 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 el producto en cualquier lugar, descargue la aplicación ARDEX en iTunes Store o en Google Play.



ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 USA
724-203-5000
888-512-7339
www.ardexamericas.com