



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 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™

Substratos adecuados

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

†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.

††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.

Aplicaciones adecuadas

- Todas los niveles de grados
- Sólo áreas secas
- Sólo para aplicaciones en interiores
- Áreas que recibirán tránsito peatonal y/o tránsito moderado de montacargas con ruedas de gomas y similares*
- No es apto para la fabricación de servicio pesado, pisos industriales o entornos químicos que requieran acabados industriales personalizados

*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.

Imprimación 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. El control de la humedad es requerido si la HR excede las limitaciones impuestas por

Imprimación 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, limpie el sustrato de forma mecánica con chorro de granalla (shot blast) o métodos similares. No es conveniente usar ácidos, removedores de adhesivos, solventes ni compuestos de barrido para la limpieza del sustrato ya que pueden interferir con la adhesión. El lijado no es un método eficaz para eliminar la contaminación del concreto.

Todos los sustratos deben encontrarse firmes, sólidos y completamente limpios de materiales existentes para enrasar y nivelantes y sin todos los contaminantes que interfieran con la adhesión, incluyendo, pero no limitado a: suciedad, polvo, cera, grasa, pinturas y aceites; todos los compuestos de curado y selladores; las superficies de concreto con exceso de agua o débiles por cualquier otro motivo; y todos los residuos de adhesivos. Maneje y deseche el asbesto y otros materiales peligrosos de acuerdo con las regulaciones vigentes, que reemplazan las recomendaciones en este documento.

Si no se requiere control de humedad, seleccione las aplicaciones requeridas para la imprimación. Ver la siguiente sección para más detalles.

Selección del método de imprimación (seleccione las aplicaciones)

Si no se va a instalar un sistema de control de humedad, la imprimación necesaria solo es para las aplicaciones a continuación:

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

Substrato (Sólo áreas secas Sólo para aplicaciones en interiores; Todas las niveles de	Instalación de la imprimación
Antes de encapsular el sistema de calefacción con ARDEX K 13 o ARDEX K 40:	ARDEX EP 2000; ARDEX MC RAPID (aplicar primario)
Antes de aplicar ARDEX SD-M sobre un sistema de calefacción radiante encapsulado	ARDEX P 51 mezclado en 3 partes de agua con 1 parte del primario por volumen
Concreto extremadamente absorbentes	ARDEX P 51 "imprimación doble"
Terrazo cementoso no poroso (no absorbe) Losetas de cerámica, gres o	ARDEX EP 2000
Absorbente estándar (poroso); áreas estéticamente críticas (Opcional)**	ARDEX EP 2000; ARDEX MC RAPID (aplicar primario)

**ARDEX EP 2000 y ARDEX MC RAPID son epóxicos altamente reactivos que se adhieren tenazmente al sustrato 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.

Preparación mínima

En todos los casos, los sustratos 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 recubrimientos epóxicos hasta obtener un concreto o terrazo limpio, firme y sólido Los sustratos 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 sustrato debe estar limpio y absorbente (ASTM F3191)

Aspiradora

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

Imprimación 3: Tratamiento de juntas y grietas

En ninguna circunstancia cualquier producto que se presente aquí, debe instalarse sobre juntas (incluyendo juntas de control, juntas en expansión, juntas de aislamiento, etc.) o grietas en movimiento. Se deben respetar todas las juntas y grietas en movimiento.

Si se va a instalar un Sistema de control de humedad (consulte la sección "Prueba de humedad" más arriba): 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.

Imprimación 4: Instalar los sistemas adecuados de control de humedad o de imprimación (si son necesarias)

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..

Imprimación 5: Encapsular sistemas de calefacción de suelo radiante (según sea necesario)

Después de imprimir con ARDEX EP 2000 o ARDEX MC RAPID (imprimación) y esparcir con arena, instalar ARDEX K 13 o ARDEX K 40 de acuerdo con la ficha técnica correspondiente. Una vez que la base ARDEX esté curada, imprima 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.

Imprimación 6: Mezcla y Aplicación

Herramientas recomendadas

Llana de margen; Contenedor para mezclar; Mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2; Taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm); Llana dentada adecuada; Taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm); Usar la cubeta para medir apropiada; Llana de acero

Proporción de agua

- 2 cuartos de galón (1.9 L) de agua limpia Por Unidad
- 2.5 partes del polvo: 1 partes de agua limpia por volumen (Aplicaciones estándar de lotes pequeños)
- 3.5 partes del polvo: 1 partes 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 enérgicamente. 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 es para instalarse en aplicaciones delgadas, el perfil del sustrato puede afectar el aspecto plano y liso del producto. El espesor de la aplicación se debe calcular en base al perfil de superficie del sustrato y a las tolerancias especificadas del recubrimiento o el sellador.

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 y extender el producto sobre la superficie del contrapiso. 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. Si se produce endurecimiento o descamación de la superficie dentro de este tiempo, vuelva a mezclar antes de usar. No agregue más agua. No agregue más agua.

Imprimación 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
Recubrimiento a base de solventes o 100% sólidos con un espesor de hasta 500 micrones/20 mils	24 horas
ARDEX CG u otro sellador a base de agua con un espesor de hasta 500 micrones/20 mils	Cuando endurezca (De 2 - 3 horas)

Imprimación 8: Cuidado y mantenimiento de las superficies ARDEX

Nota

Mantener las superficies terminadas y acabados ARDEX y el cumplimiento de un estricto programa de mantenimiento ayudará a maximizar su rendimiento, apariencia y resistencia al deslizamiento y reducirá la absorción de líquidos derramados. Sellar el piso permite que el piso conserve su calidad estética.

La pronta eliminación de líquidos es fundamental para minimizar los riesgos de resbalones y las manchas.

Procedimiento diario de limpieza y mantenimiento

Una vez que esté completamente curado, barrer de manera rutinaria, secar con un trapeador seco y lavar con limpiadores de pH neutro y agua. Detecte áreas limpias y secas donde se concentre el tránsito, según sea necesario.

No use cepillos o almohadillas abrasivas como parte de un programa de mantenimiento diario. El uso de dispositivos de limpieza mecánica, tales como limpiadoras automáticas y amortiguadores giratorios con almohadillas de mantenimiento no abrasivas 3M Sky Blue, se pueden emplear cuando una capa de cera de sacrificio se haya aplicado. Todos los dispositivos de limpieza mecánica deben tener la capacidad de eliminar todos los charcos, residuos acumulados de agua y los agentes de limpieza.

No utilice productos de limpieza que sean ácidos o que contengan cítricos (d limoneno) o compuestos de butilo. La aplicación de limpiadores altamente ácidos puede dejar marcas o manchar la superficie y reducir la capacidad del piso para resistir la penetración del agua. Antes de comenzar cualquier mantenimiento, se deben realizar áreas de prueba in situ del limpiador seleccionado para garantizar la compatibilidad.

Para volver a aplicar: en aplicaciones donde no se ha aplicado ni mantenido una capa de cera protectora, será necesario evaluar el sellador periódicamente para tasar su capacidad para repeler los agentes de tinción. Para un rendimiento óptimo, vuelva a aplicar según sea necesario y siguiendo las instrucciones de esta Ficha técnica.

Mantenimiento y limpieza mensual o trimestral

Como parte del mantenimiento de los acabados ARDEX, se requieren pasos adicionales para garantizar las cualidades estéticas y de desempeño. Se recomienda pulir o micropulir con una pulidora de alta velocidad o un amortiguador giratorio y una almohadilla no abrasiva, siempre y cuando la capa de cera de sacrificio esté en su lugar. No se recomienda el uso de una almohadilla impregnada de diamante (DIP)

Las áreas de alto tráfico pueden requerir otra aplicación de sellador o recubrimiento de acuerdo con la ficha técnica. Consulte la sección "Aplicar de nuevo el sellador/recubrimiento" a continuación.

Mantenimiento y limpieza semestral o anual

Realizar los procedimientos descritos en la sección anterior "Mantenimiento y limpieza diaria", y luego, cuando lo desee, pulir o micropulir con una pulidora de alta velocidad o un amortiguador de oscilación y una almohadilla 3M Sky Blue. Para una protección adicional, se pueden aplicar capas adicionales como se detalla anteriormente. Consulte la sección "Aplicar de nuevo el sellador/recubrimiento" a continuación.

Aplicar de nuevo el sellador/recubrimiento

Se requiere aplicar de nuevo periódicamente el sellador/recubrimiento para mantener adecuadamente las superficies terminadas de ARDEX. Asegúrese de que la superficie existente esté limpia y la cera de sacrificio se haya quitado, incluyendo la eliminación mecánica completa de todo el encerado y otros contaminantes que interfieran con la adhesión.

Notas importantes de mantenimiento

Los protectores de fieltro para todos los dispositivos mecánicos deben seleccionarse según las recomendaciones del fabricante para cada pieza de equipo individual.

Debido a la variación en la frecuencia de tráfico, los horarios de los procedimientos anteriores deben ser ajustados para adaptarse a las necesidades del espacio.

Las áreas de tráfico pesado pueden requerir una aplicación más frecuente que las recomendaciones anteriores.

Guías generales

Protegiendo el piso de los oficios de la construcción y mudanzas

Tenga en cuenta que la instalación de los acabados ARDEX debe ser el último paso en el proceso de construcción. Otros oficios no deben estar trabajando dentro o alrededor de una instalación de ARDEX sin la protección adecuada para el acabado ARDEX. Una vez que el piso se haya curado completamente, el acabado ARDEX recién instalado debe protegerse de derrames, suciedad y escombros con una protección temporal y transpirable para el piso, como una placa de fibra desplegable.

Además, si el piso recibirá tránsito excesivo durante la mudanza, se debe planificar e implementar la protección contra carros y plataformas rodantes, bastidores, góndolas, envolturas, etc. La protección puede incluir "madera contrachapada" temporal para evitar el ranurado y el hundimiento de la instalación completa del piso. Cuando se utiliza "madera contrachapada temporal", se debe quitar a diario.

Cinta

No usar cinta adhesiva (plateada, de enmascarar, de pintor, azul, etc.) en contacto directo con un piso ARDEX, ya que puede dañar la superficie sellada al quitarla. El uso de cinta adhesiva por puntos en la protección respirable solapada, como para adherir el papel protector en rollo a sí mismo, es adecuado para esta aplicación temporal.

Protectores para patas de sillas

Para evitar marcar el acabado ARDEX, use protectores de fieltro en las sillas y muebles en todos los puntos de contacto con el piso

Tapetes de entrada o felpudos

Como con cualquier otro recubrimiento de piso, el uso de un comprensible sistema de tapetes es recomendado. Un sistema de tapetes de entrada controlará la mayor parte de la suciedad que de otra forma ingresará al lugar. Un sistema de tapete de entrada adecuado tendrá una textura suficiente para eliminar la suciedad del tráfico de los zapatos y las ruedas de goma.

Moviendo muebles y equipos

Como con cualquier acabado o recubrimiento final, arrastrar o deslizar equipos o muebles puede dañar la superficie. Cuando no se puedan levantar y transportar muebles o equipos, o donde no se usen deslizadores o almohadillas de muebles de fieltro, se debe colocar sobre el piso una protección temporal y transpirable, como una tabla de fibra desplegable. También se pueden utilizar carros con ruedas de goma o plataformas rodantes.

Misceláneos

Use un plato u otra base que atrape la humedad debajo de las plantas en macetas. Use una almohadilla transpirable debajo de la placa para evitar que la humedad atrapada dañe el acabado.

Después de que la aplicación se haya curado por completo, use tapetes de plástico de lados lisos debajo de las sillas de oficina u otro tráfico recurrente sobre ruedas. La abrasión constante de las ruedas raspará y dañará la superficie con el tiempo.

Notas

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.

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.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por recomendaciones escritas.

Observar las reglas básicas del trabajo con concreto, incluyendo las temperaturas mínimas de la superficie y del aire detalladas anteriormente. Instalar rápidamente si el substrato 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 conforme a los estándares de calidad de ARDEX

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 (351 kg/cm ²); 28 días
Rendimiento:	Por bolsa con una aplicación de dos capas: 80 - 100 sq. ft. (7.4 - 9.3 sq. m) Coverage varies with texture of substrate surface.
Tiempo de secado:	Ver la sección correspondiente más arriba.
COV (VOC):	<1 g/L ASTM D 6886 (calculado)
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. Proteja el material que no haya utilizado eliminando el aire de la bolsa y sellándola herméticamente.
Vida útil:	6 meses, sin abrir y apropiadamente almacenado
Garantía:	Se aplica la Garantía limitada estándar de ARDEX L.P.. Si necesita más información sobre las garantías: ardexamericas.com/services/warranties .

Fabricado en EE. UU.

Derechos de autor 2023 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados. Contenido actualizado 2023-02-28. 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