ARDEX CD™

Compuesto renovador de concreto

Compuesto renovador de concreto a base de cemento, modificado con polímeros selectos de alto rendimiento para lograr una resistencia de adhesión excepcional

Recubre concreto desgastado y astillado para lograr un terminado de "concreto nuevo"

Genera una nueva capa de desgaste y rellena pequeños defectos superficiales, como desconchados y hendiduras

Se mezcla con agua hasta formar una consistencia de lechada cremosa y suave

Se aplica con llana, jalador de goma o pistola de tolva

Textura de escobillado antes del fraguado para lograr una superficie antideslizante

Fácil de aplicar, endurece rápidamente

Se instala en espesores de 1.5 a 3 mm (1/16" a 1/8"); hasta 12 mm (1/2") en áreas pequeñas y bien definidas

Resistente al congelamiento y descongelamiento

Produce una superficie terminada apta para el tránsito peatonal y de ruedas de goma

Apto para aplicaciones comerciales y residenciales, incluyendo aceras, patios, plazas, pasajes peatonales, entradas de vehículos, estacionamientos y áreas circundantes a piscinas, así como la mayoría de las superficies verticales de concreto

Para interiores o exteriores

Para reparaciones más grandes o profundas, usar el parche para concreto ARDEX CP™

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 EE. UU.
888-512-7339

ARDEX CD™

Compuesto renovador de concreto

Substratos adecuados

Concreto (estructuralmente firme y absorbente)

Aplicaciones adecuadas

- Aplicaciones sujetas al tránsito peatonal normal y/o de ruedas de goma
- Interiores o exteriores
- Todos los niveles (sobre y bajo el nivel del suelo)
- Superficies de concreto horizontales y verticales
- No apto para piscinas, fuentes u otros espacios sumergidos
- No apto para manufactura pesada ni áreas con tránsito pesado de camiones

Condiciones de la obra

Durante la instalación y el curado, la temperatura del substrato y del ambiente debe ser de 10°C/50°F como mínimo. La luz solar directa o el viento pueden ocasionar un secado superficial no deseado. Evitar la instalación si se pronostican lluvias dentro de las 6 a 8 horas siguientes o heladas dentro de las 24 horas siguientes. Como con cualquier material cementoso, las condiciones anteriores pueden alterar la apariencia y/o el desempeño.

Paso 1: Preparación del substrato (Proper Prep™)

Para obtener información detallada sobre Proper Prep, consultar los siguientes artículos en

ardexamericas.com/es/services/properprep:

- Artículo 1: Preparación del concreto para aplicaciones ARDEX o HENRY adheridas
- Folleto de Proper Prep

El substrato de concreto debe ser absorbente para recibir ARDEX CD. Cualquier preparación adicional necesaria para lograrlo también debe realizarse por medios mecánicos.

De ser necesario, preparar el substrato mediante métodos mecánicos como granallado (shot-blast), pulido, escarificado o similares. No usar decapado con ácido, removedores de adhesivo, solventes ni compuestos de barrido, ya que interfieren con la adhesión. El lijado no es un método eficaz para eliminar compuestos de curado y sellado u otros contaminantes del concreto.

El lavado a alta presión (34.5 MPa/5,000 psi) también se puede usar para eliminar polvo, suciedad y residuos. Dejar secar el concreto por completo antes de continuar.

El substrato debe estar seco y sin álcalis. Todos los substratos deben encontrarse firmes, sólidos y completamente limpios de cualquier contaminante que interfiera con la adhesión, incluyendo, entre otros: material congelado, con exceso de agua o de cualquier otro modo suelto o débil; suciedad, polvo, cera, grasa, pinturas, agentes desmoldantes y aceites; asfalto; todos los compuestos de curado y selladores; todos los materiales de parcheo y nivelación existentes; todos los residuos de adhesivo.

Limpiar los escombros de las juntas de dilatación y taparlas o cubrirlas con cinta adhesiva para evitar que el ARDEX CD las rellene.

Utilizar una bordeadora de césped para limpiar alrededor de pasajes peatonales, entradas de vehículos, jardineras y áreas ajardinadas.

Preparación mínima

En todos los casos, el substrato debe encontrarse limpio, firme y absorbente. Limpiar mecánicamente el concreto hasta llegar a concreto firme y sólido en cualquier zona donde haya contaminantes o material con exceso de agua, congelado o de cualquier otro modo débil.

Después de la preparación, pasar la aspiradora minuciosamente para eliminar todo exceso de polvo y residuos.

Manejar y desechar el asbesto y otros materiales peligrosos de acuerdo con las normas vigentes, las cuales tienen prioridad sobre las recomendaciones de este documento.

Paso 2: Tratamiento de juntas y grietas

Todas las juntas, incluyendo las juntas de expansión, las juntas de aislamiento, las juntas de construcción y las juntas de control (cortes de sierra), así como todas las grietas en movimiento, deben respetarse en todo el ensamblaje, incluyendo la capa final. En ninguna circunstancia se debe instalar este producto ni ningún otro componente del ensamblaje sobre estos. Las juntas y grietas en movimiento deben respetarse mediante un compuesto de sellado flexible diseñado específicamente para juntas en movimiento, como ARDEX ArdiSeal™ Rapid Plus o similar.

Todas las grietas sin movimiento mayores al espesor de un cabello (0.8 mm/1/32") que no se vayan a respetar se deben rellenar previamente con ARDEX ArdiFix™ Compuesto reparador de poliuretano rígido de baja viscosidad para grietas y juntas, y luego regar con arena en exceso, siguiendo estrictamente las instrucciones en la ficha técnica. Permitir que ARDEX ArdiFix cure por 45 minutos (21°C/70°F) y luego retirar todo el exceso de arena. Consultar la ficha técnica para más detalles.

Rellenar las grietas sin movimiento como se describe arriba ayuda a evitar que se noten a través del compuesto renovador. Sin embargo, si se produce movimiento, las grietas reaparecerán. ARDEX no se hace responsable de los problemas derivados de juntas, grietas existentes o nuevas grietas que puedan surgir después de instalar el sistema.

Paso 3: Imprimación (según sea necesario)

No se requiere imprimación sobre concreto absorbente estándar.

Sobre concreto muy absorbente, la imprimación reduce la posibilidad de formación de agujeritos o poros en ARDEX CD y aumenta el tiempo de trabajo del producto. Para conocer las recomendaciones de imprimación, contactar al Departamento de Servicio Técnico de ARDEX.

Paso 4: Mezcla y aplicación

Herramientas recomendadas

Paleta mezcladora; cubetas para mezclar; cubeta de medición adecuada; taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2") (mín. 650 rpm); llana de bordes; llana de acero; jalador de goma; pistola de tolva (donde se requiera); escoba de cerdas finas o medianas para dar terminado; brocha de 7.6 cm (3") para los bordes.

Datos de aplicación

Proporción de agua:	4.75 L (5 cuartos de galón) de agua limpia por bolsa 2.75 partes de polvo: 1 parte de agua limpia por volumen (lotes pequeños) 4 partes de polvo: 1 parte de agua limpia por volumen (parcheo menor)
Tiempo aproximado de vida útil:	30 minutos (21°C/70°F)
Tiempo de trabajo aproximado:	10 a 15 minutos (21°C/70°F)
Espesor de aplicación:	Aplicación general: 1.5 - 3 mm (1/16" - 1/8") Máximo para parcheo menor: 12 mm (1/2") (áreas pequeñas y bien definidas)

Tener en cuenta que las áreas de más espesor tardarán más en fraguar y reducirán el rendimiento general.

Mezcla

Verter primero el agua en la cubeta para mezclar y luego agregar el polvo mientras mezcla con la paleta mezcladora y un taladro de uso intensivo de 12 mm (1/2") (mín. 650 rpm). Mezclar minuciosamente durante 2 a 3 minutos hasta obtener una mezcla sin grumos. ¡No agregar agua en exceso! El agua adicional debilitará la mezcla y reducirá su resistencia. En clima cálido, usar agua fría para prolongar el tiempo de trabajo.

Los lotes pequeños se pueden mezclar a mano. Usar una llana de bordes y mezclar vigorosamente durante 2 a 3 minutos hasta obtener una mezcla sin grumos.

Las condiciones de la obra y la temperatura pueden afectar el tiempo de vida útil. Si el material comienza a endurecerse dentro del tiempo de vida útil indicado, volver a mezclar con un taladro y la paleta mezcladora. No agregar más agua.

Parcheo menor (según sea necesario)

Para rellenar orificios pequeños, hendiduras o desconchados de hasta 25 mm (1") de diámetro y 12 mm (1/2") de profundidad, mezclar como se detalla arriba y aplicar sobre la superficie preparada con una llana de acero plana o una espátula.

Dejar que las áreas reparadas fragüen firmemente (de 30 a 45 minutos a 21°C/70°F antes de aplicar la capa final del compuesto renovador. Las temperaturas ambientales y superficiales frescas retrasarán el fraguado.

Para reparaciones más grandes o profundas, utilizar el parche para

Aplicación general

ARDEX CD se debe instalar en una capa lo más fina posible que permita obtener un rendimiento total.

Verter el material mezclado sobre el concreto y extenderlo con llana plana, jalador de goma o escoba, aplicando suficiente presión para asegurar un buen contacto entre el compuesto renovador y el concreto. Mantener un "borde húmedo" durante la instalación para minimizar las variaciones naturales de color que puedan producirse entre secciones.

Aplicar de inmediato una terminación ligera con escoba para lograr la textura deseada, trabajando en áreas suficientemente pequeñas para poder terminarlas sin caminar sobre el compuesto renovador recién instalado.

En superficies verticales, como paredes o frentes de escalones, aplicar el compuesto reparador directamente sobre la superficie preparada mediante llana, brocha o rocío con una pistola de tolva. Alisar o cepillar el material hasta lograr la terminación deseada.

Paso 5: Tiempo de secado

Todos los tiempos de secado se calculan a 21°C (70°F). El tiempo de secado depende de la temperatura y la humedad de la obra. Las temperaturas bajas del substrato y/o la humedad ambiental alta prolongarán el tiempo de secado. Una ventilación y un calor adecuados favorecerán el secado. El secado forzado puede secar la superficie del producto prematuramente y no se recomienda.

No se requieren procedimientos especiales de curado.

Color

ARDEX CD está formulado con cemento Portland y otros cementos hidráulicos, y está disponible en color gris. Debido a que el color del concreto y las condiciones de la obra varían ampliamente, no está previsto que este producto coincida con el color del concreto que se está renovando ni con el concreto adyacente. Las condiciones de la obra, como la luz solar directa y el viento, así como la exposición de la superficie a la humedad antes de que el producto fragüe por completo, pueden causar variaciones de color.

Tránsito peatonal:	Cuando endurezca (aproximadamente 2 horas)
Sellador a base de agua:	
Todo el tránsito:	Consultar al fabricante del sellador

Si esto ocurre, a menudo puede corregirse humedeciendo previamente la superficie del compuesto renovador decolorado y rociándola con una parte de vinagre diluida en tres partes de agua. Dejar que la solución de vinagre repose sobre la superficie durante un mínimo de 10 minutos sin dejarla secar, luego enjuagar y dejar secar por completo. Si la condición persiste, puede utilizarse un sellador opaco. Consultar al Departamento de Servicio Técnico de ARDEX para obtener más información.

Como con cualquier superficie de concreto, el producto debe sellarse para evitar el empolvado y ayudar a resistir el daño por agua estancada, sal o aceite, así como manchas y marcas. Sellar con un sellador para concreto a base de agua y transpirable tan pronto como el compuesto renovador endurezca lo suficiente para trabajar sobre él sin dañar la superficie, y evitar el tránsito total y vehicular hasta que el sellador haya secado por completo.

Grietas

Los recubrimientos no estructurales aplicados en capas finas no pueden restringir el movimiento de la losa estructural, lo cual podría provocar grietas reflectivas. La transmisión de estas grietas o telegrafiado es común donde existe deflexión de la losa, vibración por tránsito de camiones y/o subterráneos, balanceo o "movimiento" de edificios de gran altura, grietas o juntas existentes en la losa y/o cajas eléctricas, respiraderos u otros elementos metálicos insertados. Las grietas finas pueden transmitirse hacia la superficie en cualquier área que presente movimiento.

Además, ciertas condiciones de la obra pueden provocar grietas capilares. Las grietas capilares, si bien no son estéticamente deseables, generalmente no afectan el desempeño general del compuesto renovador. La causa más común de las grietas capilares es la evaporación excesivamente rápida de la humedad del producto durante el curado, debido a la baja humedad ambiental y/o al movimiento rápido del aire en el espacio. Las grietas capilares también pueden producirse cuando existe incluso un leve movimiento o deflexión en el substrato existente.

Si se produce agrietamiento, se recomienda sondear las áreas afectadas para verificar que el producto esté bien adherido al substrato.

Notas

Diseñado para ser usado por contratistas profesionales capacitados en la aplicación de este producto y/o productos similares. ARDEX no lo vende a través de centros de mejoras para el hogar. Para obtener información sobre las capacitaciones de la Academia ARDEX, visitar:

www.ardexamericas.com/es/.

No mezclar con cemento ni aditivos fuera de nuestras recomendaciones escritas. Conforme con los estándares de la industria, y para determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto, instalar siempre una cantidad adecuada de áreas de prueba correctamente ubicadas, incluyendo el sellador/recubrimiento y cualquier colorante deseado. Dado que los materiales finales varían, siempre contactar y basarse en el fabricante del sellador/recubrimiento para obtener instrucciones específicas, como el contenido máximo de humedad permitido y el uso final previsto del producto.

Si la instalación no avanza según lo esperado: contactar al Departamento de Servicio Técnico de ARDEX antes de continuar.

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

Desechar el embalaje y los residuos conforme con las normas vigentes. No verter el material por los desagües. No usar de nuevo el empaque.

Precauciones

Leer detenidamente y seguir todas las precauciones y advertencias que figuran en la etiqueta del producto. Para obtener información de seguridad completa, consultar la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) disponible en:

www.ardexamericas.com/es/.

Datos técnicos según los estándares de calidad del fabricante

Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones. Todos los datos se basan en una mezcla parcial de laboratorio. El mezclado y las pruebas se realizaron a 21°C/70°F.

Rendimiento:	Por bolsa a 1.6 mm (1/16"): 11.1 m^2 (120 ft^2) Por bolsa a 3.2 mm (1/8"): 5.5 m^2 (60 ft^2) Los métodos de aplicación y la textura del concreto a recubrir pueden afectar estos valores.
Resistencia a la compresión (ASTM C109/mod – secado al aire solamente):	27.6 MPa; 281 kg/cm^2 (4,000 psi) a los 28 días
Color:	Gris
Embalaje:	Bolsa de 18 kg (40 lb)
Almacenamiento:	Almacenar en un área fresca y seca. No dejar las unidades expuestas al sol. Proteger el material no utilizado retirando el aire del envase y sellándolo herméticamente.
Vida útil:	12 meses sin abrir y almacenado correctamente
Garantía:	Aplica la Garantía Limitada Estándar de ARDEX.

Fabricado en EE. UU.

©2026 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados. Contenido actualizado el 2026-07-22. Reemplaza todas las versiones anteriores. La versión más reciente está disponible en:

www.ardexamericas.com/es/.

ARDEX Americas
400 Ardex Park Drive
Aliquippa, PA 15001 EE. UU.
888-512-7339
www.ardexamericas.com/es/