



ARDEX CD™

Compuesto renovador para concreto

Tratamiento para superficies de concreto a base de cemento Pórtland

**Se usa para recubrir superficies de concreto desgastadas y
desconchadas para lograr un acabado de “concreto nuevo”**

Fácil de aplicar

Endurece rápidamente

Resistente al congelamiento y descongelamiento

**Apto para el tránsito peatonal y de neumáticos en
aplicaciones comerciales y residenciales**

Se usa en pisos y paredes interiores y exteriores

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 CD™

Compuesto renovador para concreto

Descripción y uso

ARDEX CD™ es un compuesto a base de cemento Portland para recubrir superficies de concreto, modificado con polímeros de alto rendimiento para lograr una excepcional resistencia de adhesión. Use ARDEX CD sobre la superficie de concreto existente para producir una capa de acabado nueva y para rellenar pequeños defectos de la superficie, como roturas y hundimientos. Ideal para aceras, patios, plazas, pasajes peatonales, rampas de acceso para automóviles, estacionamientos, áreas circundantes a piscinas y la mayoría de las superficies verticales de concreto. Al mezclarse con agua, se obtiene una consistencia de lechada cremosa y suave que se puede aplicar con llana, jalador de goma o pistola de tolva. Una vez aplicado y antes de que endurezca por completo, se puede texturizar con una escoba para un acabado antideslizante.

Preparación del sustrato

Todos los sustratos de concreto deben ser estructuralmente firmes y sólidos, y estar completamente limpios y libres de agentes desmoldantes, selladores o pinturas, compuestos de parcheo, polvo, suciedad, aceites y de 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 chorro de granalla, chorro de arena, escarificación o pulido. También se puede emplear el lavado eléctrico de alta presión (5000 psi [352 kg/cm²]) para eliminar contaminantes y superficies flojas. En este caso, se debe dejar secar el concreto por completo antes de continuar el trabajo. Las superficies de concreto congeladas, hechas con exceso de agua o débiles por cualquier otro motivo también se deben limpiar hasta obtener un concreto sólido y estructuralmente firme por medio del uso de métodos mecánicos. No es conveniente usar 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. Limpie los residuos de las juntas de expansión y coloque cinta o enmáscarelas para evitar que ARDEX CD penetre en las juntas. Utilice un cortabordes para limpiar a los lados del pasaje peatonal o rampa de acceso para automóviles, y también las áreas junto a macetas y jardines. Para lograr una instalación satisfactoria, los sustratos deben estar secos. Al instalar los productos ARDEX, la temperatura del sustrato y del ambiente debe ser de 50°F (10°C) como mínimo. Para más información, consulte el Folleto de Preparación del Sustrato de ARDEX.

Grietas y juntas serradas

ARDEX recomienda el uso de un relleno epoxi rígido de dos componentes para juntas y grietas. Utilice el epoxi para rellenar grietas sin movimiento (inactivas) de un

ancho superior a un cabello [1/32" (0,79 mm)] en las superficies de concreto existentes. El epoxi se debe instalar respetando rigurosamente las instrucciones de instalación provistas por el fabricante del relleno epoxi. Se recomienda rellenar las grietas inactivas tal como se describió anteriormente para evitar que aparezcan en la superficie del compuesto renovador. No obstante, si ocurriera algún movimiento, las grietas reaparecerán.

Además, tenga en cuenta que ARDEX CD 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. Se deben respetar todas las juntas y grietas en movimiento hasta la aplicación de ARDEX CD instalando un compuesto de sellado flexible especialmente diseñado para usarse en juntas en movimiento, como ARDEX ARDISEAL™ RAPID SELLADOR DE JUNTAS FLEXIBLES DE ENDURECIMIENTO RÁPIDO o similar.

Herramientas recomendadas

Cubetas mezcladoras, paleta, llana de acero, escoba de cerda fina o mediana para acabado, brocha de 3" (7 cm, para bordes), jalador de goma, pistola de tolva (donde sea necesario), mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2 y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm, mín. 650 rpm).

Imprimación

No se requiere imprimación sobre el concreto absorbente estándar. No obstante, para reducir la posibilidad de formación de agujeritos en ARDEX CD instalado sobre concreto de alta absorción y aumentar el tiempo de empleo de ARDEX CD, primero se puede imprimir el concreto con ARDEX CG™ CONCRETE GUARD™ diluido con agua en una proporción de 1:1. La imprimación se debe dejar secar por completo (un mínimo de 3 horas según las condiciones de la obra) y luego se puede continuar con la instalación de ARDEX CD, utilizando las prácticas de instalación habituales que se describen a continuación.

Mezcla y aplicación

Para una bolsa de 40 libras (18 kg) de ARDEX CD, use 5 cuartos de galón (4,75 litros) de agua limpia. Vierta el agua en el recipiente mezclador primero, y luego agregue ARDEX CD. Para mezclar pequeñas cantidades a mano, use 2,75 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen. **¡No agregue agua en exceso!** Mezcle energicamente durante 2 ó 3 minutos con una paleta. Para mejores resultados, mezcle con una mezcladora en forma de anillo ARDEX T-2 y un taladro de uso intensivo de 1/2" (12 mm). Mezcle bien hasta obtener una consistencia sin grumos.

El tiempo vida de ARDEX CD es de aproximadamente 30 minutos a 70°F (21°C). Si el producto comienza a endurecerse en la cubeta durante este lapso, vuelva a mezclar antes de usarlo. **¡No agregue más agua!** Con temperaturas elevadas, use agua fría para prolongar el tiempo de empleo.

Vierta la mezcla sobre un área de concreto y use una llana lisa, un jalador de goma o una escoba sobre la superficie aplicando suficiente presión para garantizar un buen contacto entre el compuesto renovador y el concreto. Mantenga un “borde húmedo” durante la instalación para minimizar las variaciones naturales de color que pueden aparecer entre las secciones. Utilice de inmediato una escoba suave para lograr un acabado con la textura deseada; trabaje en sectores lo suficientemente pequeños para poder aplicar el acabado sin caminar sobre el compuesto renovador recién instalado. El tiempo de empleo de ARDEX CD es de aproximadamente 10 a 15 minutos, dependiendo de las condiciones de la obra.

En superficies verticales como paredes o frentes de escalones, aplique el compuesto renovador con una llana o una brocha, pulverice o use una pistola de tolva directamente sobre el área preparada. Alise o pase la brocha sobre el material hasta lograr el acabado deseado.

Para colocar parches, rellenar agujeritos, hundimientos o roturas (de hasta 1” [25 mm] de diámetro y 1/2” [12 mm] de profundidad), mezcle 4 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen y aplique en la superficie preparada con una llana de acero lisa o una espátula. Se deben dejar secar las áreas reparadas hasta que estén firmes (de 30 a 45 min. a 70°F/21°C) antes de aplicar la capa final del compuesto renovador. La baja temperatura ambiente y de la superficie demorará el endurecimiento. Para reparaciones más grandes o profundas, use ARDEX CP™ PARCHE PARA CONCRETO.

Espesor de la instalación

ARDEX CD se debe instalar en una capa lo más delgada posible que todavía logre cobertura completa. El espesor de instalación típico varía entre 1/16” y 1/8” (entre 1,5 y 3 mm), y ARDEX CD se puede aplicar en un espesor de hasta 1/2” (12 mm) en áreas pequeñas y bien definidas (consulte la información anterior). Tenga en cuenta que las áreas de mayor espesor tardarán más en endurecer que una capa delgada y el rendimiento general será menor.

Color

ARDEX CD es un producto a base de cemento Pórtland y está disponible en color gris. Debido a que el color del concreto y las condiciones de la obra varían considerablemente, no está previsto que coincida el color de este producto con el del concreto donde se aplica o con el de la losa de concreto adyacente. Las condiciones de la obra, como el viento y la luz directa

del sol, y la exposición a la humedad antes de endurecer completamente, pueden producir variaciones de color en el compuesto renovador. Si esto ocurre, por lo general, se puede corregir totalmente si se humedece la superficie del compuesto renovador desteñido y posteriormente se cubre con una solución de vinagre diluida con 3 partes de agua. Mantenga la superficie humedecida con vinagre durante 10 minutos como mínimo sin dejar que se seque. Enjuague bien y deje secar por completo. Si las condiciones persisten, es posible que necesite usar un sellador pigmentado como ARDEX CG™ CONCRETE GUARD™ (gris o con base pigmentada para color). Para más información, comuníquese con el Departamento de Asistencia Técnica de ARDEX.

Curado

Aunque ARDEX CD no necesita ningún procedimiento especial de curado, evite aplicarlo si se pronostican lluvias en las próximas 6 u 8 horas, o heladas dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Como sucede con todos los materiales cementosos, estas condiciones pueden alterar el aspecto y el rendimiento del compuesto renovador.

Acabados

Como sucede con todas las superficies de concreto, ARDEX CD se debe sellar con un sellador para concreto, a base de agua y respirable, para evitar la generación de polvo y prevenir el daño producido por agua estancada, sal y aceite, además de manchas y marcas. ARDEX CD puede sellarse inmediatamente después de que el compuesto renovador endurezca lo suficiente para trabajar sin dañar la superficie. ARDEX recomienda el uso de ARDEX CG CONCRETE GUARD.

Grietas reflectivas

ARDEX CD es un acabado de alta duración, no estructural. 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. Las áreas con mayor probabilidad de transmisión incluyen grietas existentes en el piso, juntas de control (juntas serradas) y grietas que se forman en las esquinas. Las grietas se pueden transmitir hasta la superficie en cualquier área que presente movimiento.

Notas

El tiempo vida de ARDEX CD es de aproximadamente 30 minutos a 70°F (21°C), mientras que el tiempo de empleo es de aproximadamente 10 a 15 minutos. Estos tiempos varían de acuerdo a la temperatura ambiente.

Recuerde siempre instalar una cantidad adecuada de áreas de prueba apropiadamente ubicadas, incluso el sellador y los pigmentos deseados, a fin de determinar la idoneidad y el valor estético de los productos para el uso previsto. Debido a que los selladores varían, siempre consulte al fabricante del sellador para obtener instrucciones específicas respecto del uso final previsto para el producto.

ARDEX CD está elaborado para recubrir superficies de concreto interiores y exteriores en aplicaciones residenciales y comerciales, sujetas al tránsito peatonal y de ruedas de goma. ARDEX CD no está diseñado para usos industriales como la industria pesada o áreas con tráfico pesado de camiones. Tampoco se debe utilizar en fuentes, en el interior de piscinas ni en áreas sumergidas en forma permanente.

No 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 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 CD contiene cemento Pórtland y agregado de arena. 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 que figuran en la etiqueta del producto.

Datos técnicos conforme a los estándares de calidad de ARDEX

Todos los datos están basados en una proporción de mezcla de 2,75 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C). Las propiedades físicas son valores típicos y no especificaciones.

Proporción de mezcla: 5 cuartos de galón (4,75 litros) de agua por cada bolsa de 40 libras (18 kg). Para lotes de menor tamaño, mezcle 2,75 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen

Requisitos del material: en sustratos lisos (aprox.)
De 100 a 120 pies cuadrados por bolsa en 1/16" de espesor (de 9,3 a 11,1 m² por bolsa en 1,5 mm de espesor)
De 50 a 60 pies cuadrados por bolsa en 1/8" de espesor (de 4,6 a 5,6 m² por bolsa en 3 mm de espesor)
Los métodos de aplicación y la textura del concreto que se recubrirá afectarán estas proporciones.

4000 psi (281 kg/cm²) en 28 días

Resistencia a la: compresión (ASTM C109/mod, curado al aire solamente)

Tiempo vida: 30 minutos
Tiempo de empleo: aprox. 10 a 15 minutos cuando el recubrimiento esté completamente seco
Apto para el tránsito: peatonal
Instalación del: recubrimiento
Tránsito de ruedas: de goma
A base de agua: cuando se endurezca (2 horas aprox.) consulte al fabricante del sellador

COV (VOC): 0 g/L, calculado, SCAQMD 1168
Presentación: Bolsa con un peso neto de 40 libras (18 kg)

Almacenamiento: Guarde en un lugar fresco y seco. No deje las bolsas expuestas a los rayos del sol.

Vida útil: Un año, sin abrir
Garantía: Se aplica la Garantía limitada estándar de los cementos ARDEX.

© 2010 ARDEX, L.P. Todos los derechos reservados.

AT189 (08/10)

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