



ARDEX CPTM

Parche para concreto

Parche y relleno a base de cemento Pórtland para concreto

Se usa para reparar, volver a dar la pendiente correcta y volver a moldear todas las superficies de concreto

Fácil de aplicar y de endurecimiento rápido

Se instala en espesores entre 1/4" y 1/2" (entre 6 y 12 mm) sin agregado, y hasta 2" (5 cm) con agregado

Resistente al congelamiento y descongelamiento

Apto para el tránsito peatonal y de neumáticos

Adecuado para 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 CP™

Parche para concreto

Descripción y uso

ARDEX CP™ es un acabado cementoso, de aplicación con llana, para rellenar y reparar áreas de concreto interior y exterior sobre y bajo rasantes, y al nivel de la tierra. ARDEX CP, que está compuesto por cemento Pórtland y polímeros selectos de alto rendimiento, se adhiere fácilmente a las superficies de concreto. Es fácil de aplicar, de endurecimiento rápido, resistente al congelamiento y descongelamiento y produce una superficie terminada que es apta para el tránsito peatonal y de neumáticos. Al mezclarse con agua, se obtiene una consistencia cremosa y suave que se puede aplicar con llana o enrasado.

Use ARDEX CP para rellenar áreas desgastadas, hundimientos, grietas sin movimiento, puntos bajos en el concreto y otras áreas bajas en superficies de concreto existentes, que incluyen aceras, patios, plazas, pasajes peatonales, rampas de acceso para automóviles, estacionamientos, áreas circundantes a piscinas y superficies verticales de concreto. ARDEX CP también se puede usar para volver a moldear bordillos y escalones de concreto, crear rampas sobre concreto existente o recubrir superficies verticales de concreto. Después de aplicar y dejar secar bien, ARDEX CD™, ARDEX CD FINE™, COMPUESTO RENOVADOR PARA CONCRETO o ARDEX CG™ CONCRETE GUARD™ se puede instalar sobre el área con parches y sobre concreto adyacente para lograr un aspecto uniforme. ARDEX CP se recomienda para aplicaciones comerciales y residenciales.

Preparación del sustrato

El área a reparar se debe cortar con sierra hasta obtener una forma rectangular básica con una profundidad mínima de 1/4" (6 mm). Los cortes deben realizarse a un ángulo de 90° aproximadamente, y deben ser cortes biselados. Retire el concreto del interior de los cortes a una profundidad mínima de 1/4" (6 mm), hasta que el área tenga una forma cuadrada.

Todas las superficies de concreto deben ser estructuralmente firmes, sólidas y estar libres de contaminantes que puedan interferir con la adhesión; esto incluye la eliminación de agentes desmoldantes, selladores y pinturas existentes, compuestos de parcheo, áreas débiles o sueltas, polvo, suciedad y aceites. 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. Use métodos mecánicos, como escarificación, desbaste o algún método similar, para crear una superficie con agregado expuesto que tenga un perfil de superficie mínimo de aproximadamente 1/16" (1,6 mm), conforme a la norma 03732 del ICRI. No es conveniente usar ácidos, solventes, compuestos de barrido ni herramientas de lijado para la preparación del sustrato.

Barra con una escoba y luego aspire toda el área a recubrir para retirar la suciedad o el polvo fino. Limpie los residuos de las juntas de expansión y luego coloque cinta o enmascárelas para evitar que ARDEX CP FINE penetre en las juntas. Utilice un cortabordes para limpiar a los lados de los pasajes peatonales o las rampas 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

Se deben respetar todas las juntas y grietas en movimiento, incluidas las juntas de expansión, de aislamiento, de construcción y de control (juntas serradas), hasta la aplicación de ARDEX CP. Las grietas en movimiento también pueden repararse por medio de técnicas de reparación de concreto estándar de la industria. Las grietas sin movimiento de un ancho superior a un cabello (3/32" ó 2 mm) se deben rellenar con un relleno epoxi rígido de dos componentes para juntas y grietas, que se debe regar con exceso de arena mientras el epoxi todavía está fresco. Luego, deje que el epoxi se cure respetando rigurosamente las instrucciones de instalación provistas por el fabricante del relleno epoxi. Retire todo el exceso de arena antes de reparar el área con ARDEX CP. Se recomienda rellenar las grietas inactivas tal como se describió anteriormente para evitar que aparezcan en la superficie reparada. Sin embargo, si se produce movimiento, las grietas volverán a aparecer.

Se debe tener en cuenta que en ningún caso se pueden rellenar juntas de expansión, de aislamiento, de control (juntas serradas) ni grietas en movimiento con este material epóxico. Se deben respetar todas las juntas y grietas en movimiento hasta la aplicación de ARDEX CP instalando un compuesto de sellado flexible especialmente diseñado para usarse en juntas en movimiento, como ARDEX ARDISEAL™ RAPID o similar.

Herramientas recomendadas

Cubetas mezcladoras, paleta, llana de madera o magnesio, llana de acero, mezcladora mecánica y taladro de uso intensivo de ½" (12 mm, mín. 650 rpm).

Mezcla y aplicación

Mezcle cada bolsa de 40 libras (18 kg) de ARDEX CP con 5 cuartos de galón (4,75 litros) de agua. Vierta agua limpia en el recipiente mezclador primero, y luego agregue ARDEX CP. Para mejores resultados, mezcle con una mezcladora mecánica y un taladro. Al mezclar en forma mecánica, se obtiene una consistencia más cremosa y lisa, sin que sea necesario agregar más agua. **¡NO AGREGUE AGUA EN EXCESO!** El agua en exceso debilitará el compuesto y reducirá su resistencia. Para mezclar pequeñas cantidades a mano, use 2,75 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen. Mezcle enérgicamente durante 2 ó 3 minutos con una paleta. Mezcle bien hasta obtener una consistencia sin grumos.

El tiempo vida de ARDEX CP es de aproximadamente 30 minutos a 70°F (21°C). Si el producto comienza a endurecerse en la cubeta, vuelva a mezclar antes de usarlo. No agregue más agua. Con temperaturas elevadas, use agua fría para prolongar el tiempo de empleo. La baja temperatura ambiente y de la superficie demorará el endurecimiento. ARDEX CP se aplica fácilmente a cualquier superficie de concreto preparada por medio de las prácticas estándar de concreto. Use una llana de acero para colocar una capa raspada del compuesto sobre un área de concreto, aplicando suficiente presión para garantizar un buen contacto entre el compuesto y el concreto. Luego, con una llana de madera o magnesio, aplique ARDEX CP sobre el área a reparar. Si es necesario, use una regla para que la superficie iguale la elevación existente. Después del fraguado inicial del compuesto (entre 30 y 40 min. aprox. a 70°F/21°C), use una llana de acero para darle un acabado a ARDEX CP.

Espesor de la instalación

ARDEX CP puede instalarse en espesores entre ¼" y ½" (entre 6 y 12 mm) sin agregado, y en espesores de hasta 2" (5 cm) con el agregado adecuado. Para áreas con un espesor superior a ½" (12 mm), mezcle ARDEX CP con gravilla lavada y bien graduada de ⅛" a ¼" (de 3 a 6 mm). Mezcle ARDEX CP con agua primero, y luego incorpore 1 parte de agregado por volumen, mezclando hasta que el agregado quede recubierto por completo. No use arena. Si el agregado está húmedo, reduzca la cantidad de agua para evitar agregarla en exceso. Tenga en cuenta que las áreas de mayor espesor tardarán más en endurecer y el rendimiento general será menor.

Curado

Aunque ARDEX CP 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 de parcheo. ARDEX CP admite el tránsito peatonal liviano después de 2 horas aproximadamente.

Color

ARDEX CP está formulado con cemento Pórtland y es de color gris claro cuando se seca. 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 leves de color en el compuesto de parcheo.

Si se desea un aspecto estético más uniforme, ARDEX recomienda que el área reparada y el concreto adyacente reciban una capa ultrafina de ARDEX CD o ARDEX CD FINE, o se sellen con ARDEX CG Gris o la base pigmentada para color. ARDEX CD o ARDEX CD FINE pueden aplicarse después de que ARDEX CP se haya endurecido durante un mínimo de 4 horas. Para obtener instrucciones, consulte los Folletos Técnicos de ARDEX.

Sellado

Como sucede con cualquier superficie de concreto, ARDEX CP 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 o aceite, además de manchas y marcas. ARDEX recomienda el uso de ARDEX CG para sellar ARDEX CP y otras superficies de mampostería y concreto absorbente. Puede proceder al sellado después de que ARDEX CP se haya curado durante un mínimo de 24 horas (70°F/21°C). Incluso si se instaló ARDEX CD o ARDEX CD FINE sobre ARDEX CP, se debe esperar un mínimo de 24 horas antes de sellar. Evite el tránsito general y de vehículos hasta que el sellador haya secado por completo. Para más información, consulte los Folletos Técnicos de ARDEX.

Notas

El tiempo vida de ARDEX CP es de aproximadamente 30 minutos a 70°F (21°C). Este tiempo varía de acuerdo a la temperatura ambiente.

ARDEX CP está elaborado para recubrir superficies de concreto interiores y exteriores, sujetas al tránsito peatonal y de ruedas de goma. No se debe utilizar en fuentes, en el interior de piscinas ni en áreas sumergidas en forma permanente.

ARDEX CP se recomienda sólo para uso comercial y residencial. ARDEX CP no está diseñado para usos industriales como la industria pesada o áreas con tráfico pesado de camiones.

Recuerde siempre instalar una cantidad adecuada de áreas de prueba apropiadamente ubicadas, incluso el sellador, 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 a su fabricante para obtener instrucciones específicas sobre el contenido de humedad máximo permitido, la selección del sellador y el uso final previsto para el producto.

Nunca mezcle con cementos ni aditivos que no sean productos aprobados por ARDEX. 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 CP contiene cemento Pórtland y 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. 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 2,75 partes del polvo en 1 parte de agua por volumen a 70°F (21°C).

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

Requisitos del material en sustratos lisos (aprox.):

22,5 pies cuadrados por bolsa en 1/4" de espesor (2,1 m² por bolsa en 6 mm de espesor)

Los métodos de aplicación y la textura del concreto que se recubrirá afectarán esta proporción.

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

3600 psi (253 kg/cm²) en 28 días

Tiempo de empleo:

30 minutos

Tiempo vida:

30 minutos

Apto para el tránsito peatonal:

tránsito peatonal liviano después de 2 horas

Pintura o sellado:

aplicar ARDEX CD después de 4 horas; aplicar ARDEX CG después de 24 horas

COV (VOC):

0 g/l, calculado, SCAQMD 1168

Presentación:

Bolsas 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. AT196 (07/10)

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