



2026

Guía de Aplicación

ARDEX CD

Fecha	Septiembre 2026
Versión	1;

Índice

- 1) Introducción
- 2) Características Principales
- 3) Campos de aplicación
- 4) Preparación del soporte
- 5) Herramientas
- 6) Imprimación del soporte
- 7) Condiciones Ambientales para la aplicación
- 8) Aplicación
- 9) Curado
- 10) Precauciones de uso

1**INTRODUCCIÓN**

Mortero de renovación de la capa superficial del hormigón en exteriores e interiores de hormigón existente, deteriorado o desconchado para conseguir una renovación y mejora estética de la superficie de actuación.

2**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

- Fragua compensando la retracción, minimizando la aparición de fisuras.
- Rápida puesta en servicio. Al tráfico peatonal 3-4 horas. Al tráfico rodado 6-8 horas.
- Elevadas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Reparación de soleras de hormigón.
- Excelente trabajabilidad.
- Admite espesores de 1,5 a 5 mm.
- Tiempo de trabajabilidad de 25-30 minutos a 20° C.
- No tóxico ni contaminante.

3**CAMPOS DE APLICACIÓN**

Se aplica fácilmente, se endurece rápidamente y produce un acabado que soporta tráfico peatonal y de vehículos con ruedas de goma.

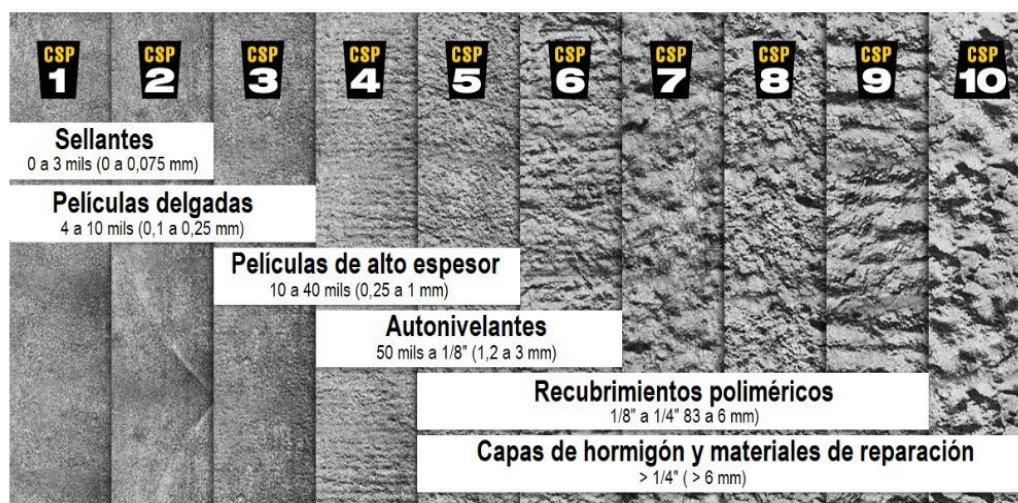
Se mezcla sólo con agua para aplicarse fácilmente sobre superficies de hormigón existentes como rampas, aceras, patios, andenes, entradas para coches, suelos de garajes e incluso la mayoría de las superficies verticales de hormigón.

Se puede aplicar con llana o rodillo y acabarse con escoba para obtener una superficie antideslizante.

4**PREPARACIÓN DEL SOPORTE**

El soporte de hormigón debe ser firme, seco, resistente, sólido, estable, estar limpio, y libre de lechada, grasa, aceites, ceras, polvo u otras partículas sueltas tales como pintura, desencofrante o tratamientos superficiales, restos de cal, morteros, yesos, residuos adhesivos, etc., que puedan perjudicar la adherencia del nuevo material. Las grasas, ceras o aceites deben eliminarse (p.ej. con ARDEX DGR) previo a la aplicación del mortero de reparación.

Con el objetivo de eliminar zonas que no ofrezcan resistencia mínima requerida como las capas débiles de hormigón (p.ej. debidas a excesos de agua de amasado), los elementos sueltos o las zonas contaminadas, abrir el poro al soporte y obtener el perfil de anclaje requerido para este tipo de actuación, CSP 3-6, según ICRI, la superficie de actuación deberá prepararse con la ayuda de medios mecánicos adecuados del tipo chorreado con agua a alta presión, fresado, granallado o chorro de arena. Seguidamente se deberá limpiar retirar completamente el polvo residual de la superficie, utilizando equipos de aspiración industrial.



Perfiles de anclaje de superficies según tipo de revestimiento o protección final.

Se consideran soportes adecuados los que cumplan las siguientes características:

- Resistencia mínima a la tracción $> 1,5 \text{ N/mm}^2$
- Resistencia a la compresión $> 25 \text{ N/mm}^2$ (dependiendo del uso)
- Soportes deben estar secos
- La temperatura de la superficie no debe estar a menos de $+5^\circ\text{C}$.
- No disgregados o con baja cohesión
- Sin fisuración

Reparación de grietas y desconches:

Todas las juntas activas, como juntas de retracción, se tienen que respetar. Las grietas activas se deben reparar empleando técnicas de reparación de hormigón tradicionales antes de aplicar el ARDEX CD. Cortes, juntas y grietas no activas se deben rellenar antes de instalar el ARDEX CD.

El ARDEX CD es una aplicación superficial. No se propone para la reparación permanente de grietas.

Las grietas existentes pueden reaparecer en la superficie. Aunque la reparación de grietas siempre se recomienda antes de aplicar el ARDEX CD, no se garantiza que las grietas no reaparezcan.

Se rellenarán todos los agujeros y desconches usando para ello los morteros de preparación de soportes, morteros de reparación de la familia REP MUR, o morteros de reparación de soportes ARDEX A45, ARDEX A46 o ARDEX FIX según el caso (consultar las respectivas Fichas Técnicas).

Toda junta o fisura en el soporte dónde se puedan prever movimientos diferenciales (p.ej.: juntas de movimiento del edificio) deben respetarse y quedar selladas con el sellador adecuado (p.ej.: ARDIFLEX) o delimitadas por perfiles o juntas preformadas. Antes de la aplicación de ARDIFLEX, debe medirse la humedad contenida en las juntas, caso que ésta se sitúe entre un 2% y un 6% o 8% se deberá utilizar la imprimación SEIREPOX IMPRIMACIÓN HUMEDAD antes de proceder al relleno de la junta. Para ello, se colocará un fondo de junta de polietileno de célula cerrada para el correcto dimensionado de la misma y para evitar además consumos excesivos de material. Deben dejarse juntas de dilatación en áreas dónde se prevean grandes diferencias de temperatura (p.ej.: en hornos o congeladores).

Para la reparación de grietas existentes en superficie, se deberá actuar como sigue:

- Grietas < 2 mm: Empleando una brocha, píntese la grieta con ARDEX EP2000, a continuación, realícese una masilla fluida mezclando EP2000 y ARDEX A45 y se rellene las grietas usando una llana para tal fin. Alternativamente, puede usarse la resina de silicato modificada con polímeros ARDEX P10SR, caso que precise de una actuación de curado ultrarrápido.
- Grietas de ancho 2 mm. a 5 mm: deberán realizarse cortes perpendiculares a la grieta y e introducir en ella grapas de acero. Seguidamente actúese como en el punto anterior.



Juntas:

Todas las juntas activas, como juntas de retracción, se tienen que respetar. Las grietas activas se deben reparar empleando técnicas de reparación de hormigón tradicionales antes de aplicar el ARDEX CD. Cortes, juntas y grietas no activas se deben rellenar antes de instalar el ARDEX CD.

La incorrecta valoración y tratamiento de juntas de dilatación y fisuras puede reducir la vida útil del pavimento.

Parches:

Para llenar pequeños cascajos, coqueras o fosas (diámetro hasta 2,5 cm, fondo hasta 1,3 cm.) use una proporción de 4 partes de polvo a 1 parte de agua por volumen, y aplique con llana de acero o espátula para masilla.

Las reparaciones deben estar duras (30-45 minutos a +21°C) antes de aplicar el ARDEX CD en la superficie. Las temperaturas ambiente bajas y en la superficie alargan el tiempo de fraguado, y las altas, lo acortan.

5

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Comprobación del Soporte:

- Medidor de Humedad Sustrato/Ambiente.
- Comprobador de dureza superficial.



Comprobador dureza superficial

Preparación del Soporte:

- Cepillo de púas metálicas.
- Cíncel y escarpa.
- Martillo neumático/eléctrico.
- Hidrolavadora a alta presión.
- Aspirador Industrial.



Cepillo púas



Hidrolavadora

Aplicación:

- Brocha ancha o paletina canaria.
- Paletín.
- Llana para alisar.
- Guantes.
- Mezcladora (mínimo 800 rpm).
- Batidora de varillas.
- Cubo medidor de agua.
- Cubo de mezcla
- Escoba de cerdas medias para acabados antideslizante
- Plantilla de estampación de hormigón (acabado decorativo)



Batidor Varillas



Llana



Mezclador de mortero

6

IMPRIMACIÓN DEL SOPORTE

No se necesita imprimación al aplicar ARDEX CD sobre una superficie de hormigón estándar, para evitar la desecación temprana del mortero o la aparición de pequeños cráteres, se recomienda humedecer abundantemente la superficie (especialmente en climas cálidos) antes de la aplicación del ARDEX CD, la superficie debe quedar húmeda y oscurecida, pero sin exudación de agua. Alternativamente, puede imprimirse la superficie con ARDEX P51 diluido 1:7 con agua. Sobre soportes muy porosos, aplicar una primera capa raspada, que sirva de tapaporos. Aplicar el resto el producto, antes de que esta haya secado completamente.

Si quiere aplicarse ARDEX CD sobre superficies no porosas, éstas deben ser imprimadas con la resina epoxi ARDEX EP2000 espolvoreada a saturación con árido de cuarzo de unos 0,6mm de diámetro.

7

CONDICIONES AMBIENTALES DE APLICACIÓN

Aunque ARDEX CD no requiere ningún proceso especial para su curado, no aplique el producto si se espera lluvia al cabo de 6 horas, o si pueden producirse temperaturas bajo de 0°C en 24 horas.

Como todos los materiales a base de cemento, estas condiciones pueden afectar el aspecto y el comportamiento del material.

8

APLICACIÓN

El ARDEX CD se aplica fácilmente en cualquier superficie de hormigón preparada. Limpie las juntas de retracción y aísle con cinta para que el ARDEX CD no las llene.

Repare los desconchados de fondo o las grietas con la mezcla para parches descrita anteriormente. Aplíquela con llana de acero con bastante presión para llenar todos los defectos de la superficie. Permita que estos parches se sequen por 30-45 minutos antes de aplicar ARDEX CD superficialmente.

Vierta la lechada líquida en la zona de hormigón y extienda con la llana metálica o de labio de goma dando bastante presión para asegurar un buen contacto entre el hormigón y ARDEX CD. Una vez que tenga el material extendido, puede usarse una escoba para lograr el acabado final antideslizante.

Use la cantidad más pequeña posible para lograr cubrir el hormigón. Para un rendimiento máximo, aplíquelo con una llana de acero, usando la escoba para acabarlo. Trabaje en áreas bastante pequeñas para poder acabarlas con la escoba sin pisarlas antes de que se fragüe (normalmente 10-15 minutos, dependiendo de las condiciones del sitio). Mantener un “borde húmedo” durante la aplicación minimiza las variaciones naturales de color entre las secciones.

En superficies verticales, como paredes o escaleras, aplique ARDEX CD directamente a la superficie. Luego alise o roce con llana o escobilla hasta la textura deseada.

Mezcla:

ESTÁNDAR: la proporción del mezclado recomendado es de 6,5 litros de agua por saco de 25 kg. de ARDEX CD. Para cantidades más pequeñas, use 2,75 partes del polvo con una parte de agua por volumen. El uso de agua adicional puede debilitar el ARDEX CD y reducir su durabilidad.

Ponga el agua en el recipiente primero, añada el polvo y mezcle mecánicamente hasta conseguir una consistencia suave y sin grumos. El uso de mezclado mecánico crea una consistencia más lisa y más fácil de aplicar.

Tiempo que se mantiene fluido el ARDEX CD es aproximadamente 30 minutos a 20°C. Varía con la temperatura ambiental. Si el producto empieza a endurecerse en el recipiente de mezcla, agite de nuevo con taladro eléctrico. **No añadir agua en ningún caso.**

Con temperaturas altas, use agua fría para la mezcla para conseguir la fluidez.

El ARDEX CD es un material con base cemento. Respete las reglas básicas del trabajo con hormigón. No lo aplique si la temperatura es menor de +5°C o superior a +30°C, si se espera lluvia dentro de 6 horas o si pueden ocurrir temperaturas cercanas a los 0°C en 24 horas. **No añadir agua en exceso en ningún caso.**

El ARDEX CD se utiliza para recubrir superficies de hormigón exteriores e interiores que soportan tráfico peatonal o de vehículos con ruedas de goma. No lo use en piscinas, fuentes o cualquier área que esté permanentemente sumergida en agua.

Sellador:

Como todas las superficies de hormigón en general, ARDEX CD se puede sellar con sellador base agua y transpirable para evitar la formación de polvo y para resistir al agua estancada, sal, aceite y otras manchas. ARDEX CD se puede sellar después de 24 horas de su aplicación.

9

CURADO

Aunque el ARDEX CD no requiere ningún proceso especial para su curado, no aplique el producto si se espera lluvia al cabo de 6 horas, o si pueden producirse temperaturas bajo de 0°C en 24 horas.

Como todos los materiales a base de cemento, estas condiciones pueden afectar el aspecto y el comportamiento del material.

10

PRECAUCIONES DE USO

Contiene cemento. Irrita los ojos y la piel. Puede causar lesiones oculares graves. Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar cualquier contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua y consultar un médico. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, retírense y continuar enjuagando.

Usar guantes de protección apropiados. Lávese la piel contaminada con agua y jabón.

En estado fraguado es inocuo fisiológica y ecológicamente.

La eliminación de los residuos y envases vacíos debe hacerse conforme a la legislación local/regional/nacional/internacional vigente.

Para obtener más información consulte la Hoja Seguridad en vigor.