

# CEMEX

## REPARACIÓN COSMÉTICO R2

PRODUCTO PARA REPARACIÓN DE HORMIGÓN tipo R2-PCC según UNE-EN 1504-3

Producto para reparación no estructural de hormigón con mortero, a base de cemento hidráulico modificado con adiciones poliméricas



### ■ Aplicaciones:

Restitución y/o sustitución de hormigón defectuoso, necesaria para aumentar la vida en servicio de una estructura que presente deterioro. Usos en edificación y obras de ingeniería civil, y, sometidos a reglamentaciones de reacción contra el fuego

Reparación superficial no estructural de elementos arquitectónicos y prefabricados de hormigón tras su desencofrado, o por deterioro tras su puesta en servicio

Revoco en capa fina con alta resistencia superficial sobre hormigón

En interiores y exteriores; en horizontal y vertical

Principios y métodos de uso según EN1504-9:2008: Principio 3 (CR): restauración del hormigón. Método 3.1: aplicación de mortero a mano. Método 3.3: proyección de hormigón o mortero. Principio 7 (RP): conservación del pasivado. Método 7.1: incremento del recubrimiento de la armadura con mortero de cemento adicional

### ■ Soportes:

Superficies de encofrados de hormigón compacto o de prefabricados de hormigón

### ■ Características:

Elevada adherencia sin necesidad de usar imprimaciones promotoras de adherencia

Retracción compensada

Excelente trabajabilidad y tixotropía

Baja permeabilidad al agua y moderada permeabilidad al vapor de agua

Exento de cloruros y con bajo contenido en cromatos

Resistente a la carbonatación

Su coloración gris claro lo hace ideal para disimular las zonas reparadas

### ■ DATOS TÉCNICOS

Composición: **cemento Portland, áridos silíceos seleccionados, humo de sílice, resinas sintéticas, y, otros aditivos orgánicos e inorgánicos**

Granulometría: **< 0,3 mm**

Densidad aparente en polvo: **1150±50 kg/m<sup>3</sup>**

Densidad aparente en pasta: **1900±50 kg/m<sup>3</sup>**

Densidad aparente endurecido: **1800±50 kg/m<sup>3</sup>**

Agua de amasado: **20-22%**

Tiempo de trabajabilidad (21°C): **30-45 min**

Tiempo de endurecimiento (21°C). Inicio: **> 420 min / Fin: > 630 min**

Tiempo para revestimiento: **7 días**

Resistencia a compresión: **> 15,0 MPa (clase R2)**

Adhesión: **> 0,8 MPa (clase R2)**

Retracción/expansión controladas (resistencia a unión tras ensayo): **> 0,8 MPa (clase R2)**

Absorción capilar: **< 0,5 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>1/2</sup>**

Contenido en cloruros: **< 0,05 %**

Resistencia a la carbonatación: **< hormigón de control (MC 0,45)**

Módulo de elasticidad: **PND**

Conductividad térmica: **0,89-1,02 W/mK (valor tabulado EN1745)**

Reacción al fuego: **clase A1**

Espesor de aplicación: **< 5 mm**

Consumo (por capa 1 mm): **1,65-1,68 kg/m<sup>2</sup>**

## Instrucciones de uso

- No aplicar a temperaturas inferiores a los 5°C ni superiores a 35°C
- No aplicar en condiciones de fuertes vientos, lluvias o heladas
- No añadir arena, cemento ni cualquier otro producto que modifique la formulación original
- Respetar estrictamente el agua de amasado
- Una vez amasado no añadir agua adicional si el producto se queda seco en el recipiente de amasado
- En caso de aplicación en condiciones límite desfavorables de altas temperaturas, baja humedad ambiental o vientos, es necesario realizar un curado con agua durante las 24 horas siguientes a la aplicación
- Los soportes muy absorbentes deben humectarse con agua hasta la total saturación, pero evitando que queden empapados superficialmente
- No aplicar en espesores superiores a 5 mm
- No aplicar sobre superficies transitables
- Evitar respirar el polvo y el contacto del mismo con la piel y ojos. Para más información consultar la hoja de seguridad

### 1. Preparación de soporte:

- Verificar que el soporte de hormigón es sólido eliminando las partes disgregadas si existieran
- Eliminar restos de polvo, morteros, desencofrantes, grasas y pinturas que pudiera haber en la zona a reparar
- Humectar con agua los soportes absorbentes y dejar secar hasta que adquieran un color mate

### 2. Mezcla:

- Mezclar el producto en polvo con la cantidad de agua indicada
- Amasar hasta la homogeneización total (sin grumos), con un batidor para mortero a bajas revoluciones; la consistencia debe ser plástica, similar a la de un mortero de revoco cementoso convencional

### 3. Ejecución:

- Aplicar con llana o paleta metálica hasta rellenar o cubrir la superficie dañada
- Alisar con la misma herramienta antes de que el producto comience su endurecimiento
- No es necesaria pintura o revestimiento final.

### 4. Limpieza:

- Los restos de producto se eliminan fácilmente con agua antes de que haya endurecido

Reparación cosmética de superficies y piezas prefabricadas

Sin necesidad de puente de adherencia

Retracción compensada

Espesor de capa hasta 5 mm

Presentación: sacos de papel de 25 kg

Palets plastificados de 1000 kg (40 sacos)

Gama de colores: gris claro

Conservación: 1 año desde la fecha de fabricación, con envases cerrados y en lugares secos