

MORCEMREST® EF 50



PRODUCTO

Mortero de reparación R4 monocomponente de alta resistencia para grandes espesores.

COMPOSICIÓN

Producto a base de cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, reforzado con fibras.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Mortero de reparación clase R4 según EN-1504-3
- Gran adherencia al hormigón y elevado módulo.
- Tixotrópico, sin descuelgue en aplicaciones en techos.
- Permeable al vapor de agua.
- Buena resistencia a cloruros.
- Resistente a ciclos de hielo-deshielo.
- Relleno de juntas entre secciones de hormigón, elementos prefabricados y juntas de dilatación.
- Retracción compensada para minimizar el riesgo de fisuración.
- Alta resistencia a la carbonatación.
- Resistente a la intemperie.
- Reparaciones de elementos estructurales tales como: columnas, vigas de puente, plantas de tratamiento, túneles, pilares con gran transferencia de carga.
- Regeneración del hormigón.

SOPORTES

- El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo y partes mal adheridas (resistencia a tracción mínima de 1.5 MPa)
- En caso necesario, realizar una preparación del mismo utilizando preferentemente

medios mecánicos y dejar al descubierto el hormigón sano.

- Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta saturarlos, evitando el encharcamiento.
aplicar MORCEMREST EF 50 una vez la superficie adquiera aspecto mate.
- En caso de que existan armaduras, deberán estar limpias de óxido, grasas, aceites y otras partículas mal adheridas.
- Si están oxidadas se procederá a su limpieza mediante chorro de arena o mediante cepillo de púas metálicas. Proteger de la corrosión con IMPLAREST C.
- En uniones de paramentos verticales y horizontales ensanchar la junta de unión cortándola hasta unos 10 mm de ancho con una sierra radial, eliminando posteriormente el material cortado.

MODO EMPLEO

Mezcla del mortero:

- Añadir las 2/3 partes de agua prevista y mezclar progresivamente la totalidad del polvo mientras se va removiendo. Posteriormente añadir el agua restante y mezclar durante 2 minutos más. No preparar más material del que se vaya a utilizar durante 30 minutos (a +20°C).

Aplicación:

- Aplicar MORCEMREST EF 50 con llana o proyectado con pistola, presionando para asegurar la adhesión y compactar el material firmemente.
- MORCEMREST EF 50 se puede aplicar en varias capas, siendo el espesor mínimo por capa de 5 mm. En superficies verticales pueden aplicarse espesores de hasta 50 mm sin ayuda de encofrados. En superficies horizontales el espesor máximo es de 100 mm.
- En uniones de paramentos verticales y horizontales rellenar completamente el ancho de la junta.

Curado:

- Proteger del viento, heladas y del sol durante el endurecimiento. Para evitar la desecación excesiva es conveniente tapar la superficie mediante arpilleras húmedas o plásticos durante su curado.
La operación de curado es imprescindible en todos los casos.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No añadir más agua al mortero de la recomendada ni reamasar
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material
- Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, para evitar el endurecimiento del material, que habrá que eliminarlo con medios mecánicos.
- Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no especificada en ésta Ficha Técnica.
- Para toda información respecto a la seguridad en el manejo, transporte, almacenaje y uso del producto, consultar la versión actualizada de la Hoja de Seguridad del producto.

DATOS TÉCNICOS

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

	REQUERIMIENTOS R4	DATOS DEL PRODUCTO
--	-------------------	--------------------

Aspecto		Polvo GRIS
Densidad de la pasta		Aprox. 1,90±0.1 gr/cm ³
Granulometría		Dmax 2 mm
Espesor de Capa		5 mm mín. 50 mm máx.
Resistencia a compresión 28 días (EN 12190)	≥ 45 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²
Contenido en cloruros (EN 1015)	≤ 0,05%	≤ 0,01%
Adhesión (EN 1542)	≥ 2 N/mm ²	≥ 2 N/mm ²
Resistencia a la carbonatación (EN 13295)	dk ≤ hormigón de control tipo MC (045)	Pasa
Módulo de elasticidad (EN 13412)	≥ 20 GPa	≥ 20 GPa
Absorción capilar (EN 13057)	≤ 0,5 kg / m ⁻² x h ^{-1/2}	≤ 0,5 kg / m ⁻² x h ^{-1/2}
Compatibilidad térmica parte 1 (EN 13687-1)	≥ 2 N/mm ²	≥ 2 N/mm ²
Ciclos enfriamiento brusco a partir de temperatura elevada (50 ciclos) (EN 13687-2)	≥ 2 N/mm ²	≥ 2 N/mm ²
Compatibilidad térmica parte 4: Ciclos térmicos en seco (50 ciclos) (EN 13687-4)	≥ 2 N/mm ²	≥ 2 N/mm ²
CURVA RESISTENCIAS Compresión: (EN 12190) 1 día 7 días 28 días		≥ 20 N/mm ² ≥ 40 N/mm ² ≥ 50 N/mm ²
Flexotracción: (EN 12190) 28 días		≥ 7 N/mm ²
Tiempo de vida de la mezcla		20 - 30 minutos
Agua de amasado		16%
Rendimiento en pasta		2.2 Kg/m ² /mm espesor
Clasificación según EN 1504-3:2006 Tipo		R4 PCC

MARCADO CE

Teléfono de atención al cliente:

901 11 69 12

grupopuma@grupopuma.com

www.grupopuma.com

**GRUPO PUMA SL**

C) Conrado del Campo nº2 29590 Campanillas (Málaga)
12
Nº: 210009

EN-1504-3

MORCEMREST EF-50

Producto para reparación estructural del hormigón con mortero PCC.
Para aplicaciones verticales sin encofrar. Admite espesores de 15 a 50 mm en vertical
y para aplicaciones horizontales espesores de 10 a 100 mm.
(a base de cemento hidráulico polimerizado)

Resistencia compresión	Clase R4
Contenido en iones cloruros	≤ 0.05%
Adhesión	≥ 2 MPa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Módulo de elasticidad	≥ 20GPa
Compatibilidad térmica parte 1	≥ 2MPa
Absorción capilar	≤ 0.5 Kg.m ⁻² h ^{-0.5}
Reaccion al fuego	A1

PRESENTACIÓN

MORCEMREST EF 50 se presenta en sacos de 25 Kg.

Almacenamiento hasta 1 año en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso. No liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización.

La responsabilidad de la empresa se limitará al valor de la mercancía usada. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.