

MORCEMREST® RF 15

Mortero de reparación monocomponente de medias resistencias reforzado con fibra.
Espesores hasta 15 mm



DESCRIPCIÓN

Mortero de reparación R3 monocomponente de medias resistencias.

COMPOSICIÓN

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

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Mortero de reparación clase R3 según EN-1504-3
- Gran adherencia al hormigón.
- Tixotrópico, sin descuelgue en aplicaciones en techos.
- Permeable al vapor de agua.
- Retracción compensada para minimizar el riesgo de fisuraciones.
- Buena resistencia a cloruros.
- Resistente a ciclos de hielo-deshielo.
- Gran trabajabilidad.
- Alta resistencia a carbonatación.
- Aplicación exterior e interior.
- Resistente a la intemperie.
- Reparaciones de elementos estructurales tales como: cantos de balcones, vigas / pilares de edificios comerciales y residenciales, paneles prefabricados de hormigón.
- Regularización de superficies de hormigón.
- Recubrimientos de canales, túneles, voladizos de puentes y balcones.
- Reparaciones en fosos de ascensor, arquetas, etc.
- Reparaciones de pavimentos.

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 el producto 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.

LINEA REHABILITACIÓN

MORCEMREST® RF 15

MODO DE 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 RF 15 con llana o proyectado con pistola, presionando para asegurar la adhesión y compactar el material firmemente.
- MORCEMREST RF 15 se puede aplicar en varias capas, siendo el espesor mínimo por capa de 5 mm. En superficies verticales pueden aplicarse espesores de hasta 15 mm sin ayuda de encofrados. En superficies horizontales el espesor máximo es de 50 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.
- En soportes expuestos a circunstancias excepcionales se recomienda el empleo del puente de adherencia en base epoxi IMPLAREST EP.
- 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.
- Si la rugosidad del soporte es adecuada no se necesitará imprimación / puente de unión; en este caso será necesario una previa humectación del soporte. La superficie no debe estar encharcada. En el caso de que se requiera imprimación / puente de unión aplicar IMPLAREST C.
- En aplicaciones manuales compactar fuertemente entre capas; en zonas de difícil compactación recomendamos aplicación mediante procesos mecánicos.
- Para mayor información en cuanto a la preparación del hormigón o armaduras de acero; consultar las recomendaciones dadas por la norma UNE – EN – 1504 – 10.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 Kg.

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

DATOS TÉCNICOS

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

	REQUERIMIENTOS R3	DATOS DEL PRODUCTO
Aspecto		Polvo GRIS
Densidad de la pasta		Aprox. 1,90±0,1 gr/cm3
Granulometría		Dmax 1 mm
Espesor de capa		5 mm mín. 15 mm máx.

LINEA REHABILITACIÓN

MORCEMREST® RF 15

Resistencia a compresión 28 días (EN 12190)	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
Contenido en cloruros (EN 1015)	$\leq 0,05\%$	$\leq 0,01\%$
Adhesión (EN 1542)	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Resistencia a la Carbonatación (EN 13295)	$dk \leq$ hormigón de control tipo MC (0,45)	Pasa
Módulo de elasticidad (EN 13412)	$\geq 15 \text{ GPa}$	$\geq 17 \text{ GPa}$
Absorción capilar (EN 13057)	$\leq 0,5 \text{ kg / m}^2 \times \text{h}^{1/2}$	$\leq 0,2 \text{ kg / m}^2 \times \text{h}^{1/2}$
Compatibilidad térmica parte 1 (EN 13687-1)	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Ciclos Enfriamiento brusco a partir de Temperatura Elevada (50 ciclos) (EN 13687-2)	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,8 \text{ N/mm}^2$
Compatibilidad térmica parte 4: Ciclos Térmicos en seco (50 ciclos) (EN 13687-4)	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
CURVA RESISTENCIAS		
Compresión: (EN 12190)		
1 día		$\geq 12 \text{ N/mm}^2$
7 días		$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
28 días		$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
Flexotracción (EN 12190)		$\geq 6 \text{ N/mm}^2$
28 días		
Tiempo de vida de la mezcla (EN 13294)		20 - 30 minutos
Agua de amasado		$17 \pm 1\%$
Rendimiento		2 Kg./m ² /mm espesor
Clasificación según EN 1504-3:2006		R3
Tlpo		PCC

LINEA REHABILITACIÓN

MORCEMREST® RF 15

MARCADO CE

	
GRUPO PUMA SL	
Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba) 12 Nº: 210016	
EN-1504-3 MORCEMREST RF-15	
Producto para reparación estructural del hormigón con mortero PCC. Para aplicaciones verticales sin encofrar admite espesores de 5 a 15 mm y para aplicaciones horizontales de 5 a 50 mm (a base de cemento hidráulico polimerizado)	
Resistencia compresión	Clase R3
Contenido en iones cloruros	≤ 0.05%
Adhesión	≥ 1.5 MPa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Módulo de elasticidad	≥ 15GPa
Compatibilidad térmica parte 1	≥ 1.5 GPa
Absorción capilar	≤ 0.5 Kg.m ² h ^{0.5}
Reacción al fuego	A1

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP)

Mortero elaborado con áridos cercanos a los centros de producción reduciendo las emisiones de los gases con efecto invernadero asociados a su transporte y elaborados en centros de producción con sistemas de Gestión Medioambiental certificados conforme a la norma ISO 14001, un firme compromiso por la sostenibilidad y el respeto al medioambiente.

Mortero con etiqueta ecológica tipo III (la más exigente) Declaración Ambiental de Producto verificada externamente por AENOR.

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren

LINEA REHABILITACIÓN

MORCEMREST® RF 15

exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.