

BigMat

MORTERO REPARADOR



Mortero de reparación R4 monocomponente de alta resistencia para grandes espesores. Producto a base de cementos sulfuresistente, áridos seleccionados y aditivos, reforzado con fibras.

COMPOSICIÓN

Mortero de reparación clase R4 según EN-1504-3. Gran adherencia al hormigón y elevado módulo.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Tixotrópico, sin descuelgue en aplicaciones en techos.
- Permeable al vapor de agua.
- 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 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 un inhibidor de corrosión.
- 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 DE EMPLEO

Mezcla del mortero:

- Añadir 3,5-4l de agua por saco 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 el producto con llana o proyectado con pistola, presionando para asegurar la adhesión y compactar el material firmemente.
- El mortero 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.
- 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 de papel plastificado. 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 R4	DATOS DEL PRODUCTO
Aspecto	Polvo GRIS
Densidad de la pasta	Aprox. $2.0 \pm 0.1 \text{ gr/cm}^3$
Granulometría	Dmax 2 mm
Espesor de Capa	5 mm min. 50 mm max.
Resistencia a compresión 28 días	$>45 \text{ Mpa}$
Contenido en cloruros (EN 1015)	$\leq 0,05\%$
Adhesión (EN 1542)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Resistencia a la carbonatación (EN 13295)	$dk \leq$ hormigón de control tipo MC (045)
Módulo de elasticidad (EN 13412)	$\geq 20 \text{ GPa}$
Absorción capilar (EN 13057)	$\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2} \times \text{h}^{-1/2}$
Compatibilidad térmica parte 1 (EN 13687-1)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Ciclos enfriamiento brusco a partir de temperatura elevada (50 ciclos) (EN 13687-2)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Compatibilidad térmica parte 4: Ciclos térmicos en seco (50 ciclos) (EN 13687-4)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
CURVA RESISTENCIAS	
Compresión: (EN 12190)	
1 día	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$
7 días	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
28 días	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Flexotracción: (EN 12190)	
28 días	$\geq 7 \text{ N/mm}$
Tiempo de vida de la mezcla	20 - 30 minutos
Agua de amasado	$15 \pm 1\%$
Rendimiento en pasta	$2.0 \text{ Kg/m}^2/\text{mm}$ espesor
Clasificación según EN 1504-3:2006	R4
Tipo	CC

NOTA

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

Ni el fabricante ni el distribuidor se hacen 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 del fabricante o del distribuidor 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 del fabricante o del distribuidor que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren 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.