

Morterplus repar

Mortero de reparación R3 para superficies de hormigón y mortero

- ✓ Reforzado con fibras.
- ✓ Clase R3 según EN-1504-3.
- ✓ Tixotrópico.
- ✓ Retracción compensada.
- ✓ Alta resistencia a la carbonatación.



DESCRIPCIÓN

Morterplus Repar es un mortero de reparación de clase R3 según EN-1504-3 desarrollado a base de cementos especiales, áridos seleccionados, aditivos de última tecnología y reforzado con fibras.

Morterplus Repar posee una excelente adherencia al hormigón, retracción compensada y alta tixotropía, por lo que genera acabados de elevada durabilidad, exentos de fisuras y sin descuelgues, respectivamente.

Así mismo, el producto endurecido posee una alta permeabilidad al vapor de agua, una buena resistencia los cloruros, una excelente resistencia a ciclos de hielo-deshielo y buena resistencia a la intemperie.

En base a estas propiedades, Morterplus Repar está especialmente recomendado para la reparación 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
- o reparación de pavimentos, entre otras.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Morterplus Repar ha de emplearse en aquellas circunstancias en las que se requiere reparar superficies de mortero u hormigón con un producto de alta resistencia y retracción compensada, como:

- pilares, cantos de balcones,
- paneles de prefabricados,
- voladizos...etc.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

REQUERIMIENTOS R3		DATOS DEL PRODUCTO
Aspecto		Polvo GRIS
Densidad de la pasta		Aprox. 1.9±0.1 gr/cm³
Granulometría		Dmax 2 mm
Espesor de capa		5 mm mín. 35 mm máx.
Resistencia a compresión 28 días (EN 12190)	> 25 N/mm²	≥ 40 N/mm²
Contenido en cloruros (EN 1015)	≤ 0,05%	≤ 0.01%
Adhesión (EN 1542)	≥ 1.5 N/mm²	≥ 2 N/mm²
Resistencia a la Carbonatación (EN 13295)	dk ≤ hormigón de control tipo MC (0,45)	Pasa
Módulo de elasticidad (EN 13412)	≥ 15 GPa	≥ 17 GPa
Absorción capilar (EN 13057)	≤ 0.5 kg / m² x h½	≤ 0,15 Kg / m² x h½
Compatibilidad térmica parte 1 (EN 13687-1)	≥ 1.5 N/mm²	≥ 1.5 N/mm²
Ciclos Enfriamiento brusco a partir de Temperatura Elevada (50 ciclos) (EN 13687-2)	≥ 1.5 N/mm²	≥ 2 N/mm²
Compatibilidad térmica Parte 4: ciclos térmicos en seco (50 ciclos) (EN 13687-4)	≥ 1.5 N/mm²	≥ 2 N/mm²
CURVA RESISTENCIAS Compresión: (EN 12190)		
1 día		≥ 15 N/mm²
7 días		≥ 30 N/mm²
28 días		≥ 40 N/mm²
Flexotracción: (EN 12190)		
28 días		≥ 6.5 N/mm²
Tiempo de vida de la mezcla (EN 13294)	20 - 30 minutos	20 - 30 minutos
Agua de amasado		14±1%
Rendimiento		2 Kg./m²/mm espesor
Clasificación según EN 1504-3:2006 Tipo		R3 PCC

MODO DE APLICACIÓN

Antes de aplicar Morterplus Repar se ha de tener en cuenta que:

- 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, protegiéndolas de la corrosión con Converox.
- 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.

Para aplicar Morterplus Repar:

-Inicialmente, añadir las 2/3 partes del agua prevista y mezclar progresivamente la totalidad del polvo mientras se va removiendo, seguidamente, añadir el agua restante y mezclar durante 2 minutos más. (No preparar más material del que se vaya a utilizar durante 30 minutos).

-Seguidamente, aplicar Morterplus Repar con llana o proyectado con pistola, presionando para asegurar la adhesión y compactar el material firmemente. (Morterplus Repar puede aplicarse en varias capas, siendo el espesor mínimo por capa de 5 mm. En superficies verticales pueden aplicarse espesores de hasta 35 mm sin ayuda de encofrados. En superficies horizontales el espesor máximo es de 75 mm. En uniones de paramentos verticales y horizontales rellenar completamente el ancho de la junta.)

RECOMENDACIONES

- Se recomienda proteger la reparación realizada de la acción del viento, las heladas y del sol durante su endurecimiento.
- 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.
- 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 Neocem NQ.
- En aplicaciones manuales compactar fuertemente entre capas; en zonas de difícil compactación recomendamos aplicación mediante procesos mecánicos.

FORMATOS

Consultar formatos disponibles.