



Nafufill KM 230

Mortero PCC reforzado con fibras, para reparación estructural y no estructural

Características del producto

- Monocomponente modificado con polímeros
- Aplicación manual o mediante proyección
- Baja densidad de mortero fresco, rendimiento optimizado
- Resistente a hielo, sales de deshielo y a la temperatura
- Elevada resistencia a la carbonatación
- Elevada adhesión
- Aplicación en muros y techos
- No inflamable según DIN EN 13501-1, Clase de material A1
- Certificado R3 según EN 1504 parte 3

Campos de aplicación

- Reparación de hormigón en obra civil, ingeniería y edificación
- Reparación parcial o completa
- Utilizable en las clases de exposición XC 1-4 y XF 1-4
- Certificado según DIN EN 1504 p. 3 para principios 3 y 7, Procedimientos 3.1, 3.3, 7.1. y 7.2

Procedimiento de aplicación

Preparación superficial

Consultar la hoja técnica "Consideraciones generales sobre morteros gruesos de reparación de hormigón".

Puente de unión

Únicamente para la aplicación manual se utiliza Nafufill BC. Para su aplicación véase "Consideraciones generales sobre morteros gruesos de reparación de hormigón".

Mezcla

Nafufill KM 230 se mezcla con agua bajo agitación constante, hasta conseguir una mezcla perfecta, con aspecto homogéneo y libre de grumos. Para la mezcla se utilizarán mezcladores de doble hélice. El tiempo de mezcla será de 5 minutos. Las mezclas manuales o parciales de mortero no están permitidas.

Relación de mezcla

Véase la tabla "Datos técnicos". Para un saco de 25 kg de Nafufill KM 230 se necesitan 4,50-4,75 litros de agua. Dado que Nafufill KM 230 es un producto de base cementosa es posible que haya variaciones en la cantidad de agua a emplear.

Aplicación

Nafufill KM 230 se aplica de forma manual o mediante proyección por vía húmeda. La aplicación puede ser en una o más capas. Para la aplicación por proyección se utilizan bombas de tornillo sin fin con caudal variable. Por favor solicite nuestra orientación al respecto.

Acabado superficial

Nafufill KM 230 puede ser alisado tras la aplicación usando fratás de plástico, de madera o con esponja gruesa. El mortero se aplicará de tal forma en las zonas de contacto con el hormigón que los siguientes materiales se puedan aplicar sin problemas ni discontinuidades.

Curado

Nafufill KM 230 debe ser protegido de un rápido secado superficial por la acción solar directa y del viento una vez aplicado. El tiempo de curado convencional debe ser de 3 días.



Datos técnicos Nafufill KM 230

Parámetro	Unidad	Valor	Nota / Observación
Tamaño máximo de árido	mm	2	
Densidad de mortero fresco	kg/dm ³	1,79	
Resistencia a flexotracción / compresión	N/mm ²	3,3 / 13,8 5,6 / 27,5 7,4 / 34,0	tras 1 día tras 7 días tras 28 días
Módulo E dinámico	N/mm ²	aprox. 19300	tras 28 días
Retracción	mm/m	0,80	tras 28 días
Consumo (mortero seco)	kg/m ² /mm	1,52	
Tiempo de aplicación	minutos	60 45 30	a 5 °C a 20 °C a 30 °C
Espesor de capa	mm	6 30 60 100	espesor mínimo por capa espesor máximo por capa espesor máximo total aplicación parcial
Condiciones de aplicación	°C	5 – 30	temp. aire, material y soporte
Relación de mezcla	p. peso	100:18-19	Nafufill KM 230 : agua

Características del producto Nafufill KM 230

Color	gris cemento
Forma de suministro	sacos de 25 kg
Almacenamiento	En envases originales sellados (20 °C), protegidos de hielo y en lugar seco, al menos 12 meses
Eliminación de envases	Vacíe los envases totalmente. Siga nuestras indicaciones descritas en el documento "La disposición de MC para el transporte y la venta de envases completamente vacíos". Se lo enviaremos con mucho gusto si nos lo solicita.

Nota: las indicaciones reflejadas en esta hoja técnica son el resultado de nuestra experiencia según nuestro conocimiento y no obstante sin compromiso. Estas indicaciones deberán confirmarse en función de los diferentes proyectos, aplicaciones y exigencias geográficas específicas. Siempre que se cumplan estas condiciones, aseguramos la exactitud de los datos en relación con las solicitudes de nuestras condiciones de venta y de suministro. Aquellas recomendaciones de nuestros trabajadores, divergentes de las indicaciones de la hoja técnica, únicamente tendrán carácter vinculante cuando se realicen por escrito. En cualquier caso, deberán cumplirse las reglas generales reconocidas de la técnica.

Edición 06/18: Esta impresión fue revisada técnicamente. Ediciones anteriores quedan anuladas y no pueden seguir utilizándose.
Esta edición dejará de ser válida en el caso que se realice una nueva revisión técnica