

Nafufill KM 130

Mortero de reposición de hormigón PCC para la reparación de superficies horizontales estructurales y no estructurales



PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Monocomponente, modificado con polímeros
- Resistente a las sales de deshielo y al cloruro los cloruros
- Clase de material de construcción A2fl-s1
- Calculable estructuralmente
- Se puede aplicar de forma manual y con extendedora
- Registrado por la DGNB (código de registro: GKPDF8)
- Clase R4 según DIN EN 1504 Parte 3

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Sustitución de hormigón según ZTV-ING (RC), parte 3 construcción maciza para el área de aplicación PCC I - superficies sometidas a esfuerzos dinámicos - aplicación parcial y en toda la superficie
- Sustitución de hormigón M2/M3 según las directrices de reparación DAfStb para el refuerzo estructural de estructuras de hormigón
- Mortero de reparación e incrustación de ánodos según EN 12696 para el principio de reparación "Protección anticorrosiva catódica del acero en el hormigón"
- Certificado y clasificado conforme a DIN EN 1504 Parte 3 para los principios 3, 4 y 7, métodos 3.1, 4.4, 7.1, 7.2 y 7.4
- Aplicable según EN 206 en las clases de exposición XC1-4, XF1-4, XD1-3, XM1, XS1-3, XW1-2, X0, XALL, XDYN, XSTAT, XBW1+2 y en las clases de humedad WO, WF y WA

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Siga las instrucciones de aplicación.

Preparación del soporte: Consulte la hoja informativa "Instrucciones generales de aplicación para sistemas de sustitución de mortero grueso/hormigón".

Armaduras: Nafufill KMH debe utilizarse como protección anticorrosiva. Para la aplicación, ver "Instrucciones generales de aplicación para sistemas de sustitución de mortero grueso/hormigón".

Puente de adherencia: Nafufill BC debe utilizarse como puente de unión. Para el procesamiento, ver "Instrucciones generales de procesamiento para mortero grueso/sistemas de sustitución de hormigón".

Mezcla: Nafufill KM 130 se vierte sobre en el agua suministrada, removiendo constantemente, y se mezcla de forma homogénea y sin grumos hasta obtener un mortero apto para su aplicación. Para la mezcla, utilizar una mezcladora obligatoria o un agitador doble de baja velocidad. No está permitido mezclar a mano ni en cantidades parciales. El tiempo de mezcla es de 5 minutos.

Proporción de mezcla: Ver tabla "Propiedades técnicas".

Para un saco de 25 kg de Nafufill KM 130 se necesitan aprox. de 2,13 a 2,25 litros de agua. Dado que Nafufill KM 130 es un producto de base cementosa puede variar la cantidad de agua necesaria.

Aplicación: Nafufill KM 130 se puede aplicar de forma manual o con una extendedora. Debe garantizarse una aplicación sin cavidades. Las juntas de la base deben incluirse en la sustitución del hormigón. Debe formarse una junta en las conexiones suelo/pared.

Otras notas: Las superficies que deban recubrirse posteriormente con resina reactiva deberán prepararse mediante granallado como muy pronto al cabo de 7 días. Hasta que se aplique el sistema de protección superficial o la capa de sellado o hasta que se coloque la capa de protección de asfalto fundido, el tiempo de curado debe ser de al menos 14 días a temperaturas inferiores a + 10 °C y de al menos 7 días a temperaturas superiores a + 15 °C.

Curado: Nafufill KM 130 debe protegerse de un secado demasiado rápido debido a la luz solar directa y al viento. El periodo de curado convencional es de 3 días.

VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios
Granulometría máxima	mm	3	
Densidad del mortero seco	kg/dm ³	2,13	
Relación de mezcla	p.peso	100 : 8,5 - 9	componente polvo : agua
Tiempo de trabajo	Minutos	60	a 5 °C
		45	a 20 °C
		30	a 30 °C
Condiciones de aplicación	°C	≥ 5 ≤ 35	temperatura del aire, soporte y material
Consumo	kg/m ² /mm		
Mortero seco		2,05	
Resistencia a flexotracción	N/mm ²		
24 h		5,9	
48 h		6,2	
7 d		6,9	
28 d		9,8	
Resistencia a compresión	N/mm ²		
24 h		27,5	
48 h		44,1	
7 d		58	
28 d		60,5	
Módulo E (dinámico)	N/mm ²	37.500	después de 28 días
Módulo E (estructural)	N/mm ²	29.900	después de 28 días
Accesible después	horas	24	
Transitable después	días	2	
Espesor de capa	mm	10	espesor mínimo de capa por mano
		40	espesor máximo de capa por mano
		40	espesor máximo total
Densidad del mortero fresco	kg/dm ³	2,26	
Coef. migración cloruros	m ² /s	1.79 · 10 ⁻¹²	
Resistencia al arranque	N/mm ²	3,4	tras el almacenamiento en condiciones ambientales normales
		3,3	después de la exposición a las sales de deshielo
Retracción	mm/m	0,83	después de 90 días
Todos los valores técnicos son resultados de laboratorio determinados a 21 °C ± 2 °C y 50 % de humedad relativa.			
Forma	polvo		
Tono de color	gris cemento		
Forma de entrega	saco de 25 kg		
Almacenamiento	En envases originales cerrados, en ambiente fresco y seco 12 meses.		
Eliminación de envases	Asegúrese de que los envases de un solo uso están completamente vacíos.		

GISCODE : ZP1

Nota: La información contenida en esta ficha técnica se basa en nuestra experiencia y es correcta en función de nuestro saber y entender. Sin embargo, no es vinculante. Deberá adaptarse a los requisitos de cada estructura, a la aplicación específica y a las condiciones locales. Las condiciones específicas de la aplicación deben ser comprobadas previamente por el ingeniero proyectista/especificador y, cuando difieran de las condiciones estándar indicadas, requerirán una aprobación individual. El asesoramiento técnico proporcionado por los consultores especializados de MC no sustituye la necesidad de una revisión por parte del cliente o sus agentes con respecto a la historia del edificio o estructura. Sujeto a este prerrequisito, somos responsables de la exactitud de esta información en el marco de nuestro términos y condiciones de venta y entrega. Las recomendaciones de nuestros empleados que desvíen la información facilitada en nuestras fichas técnicas sólo serán vinculantes para nosotros si se confirman por escrito. En cualquier caso, deberán observarse las normas y prácticas generalmente aceptadas que reflejen el estado actual de la técnica. La información facilitada en esta ficha técnica es válida para el producto suministrado por la empresa del país que figura en el pie de página. Debe tenerse en cuenta que los datos de otros países pueden diferir. Deben observarse las fichas técnicas de producto válidas para el país extranjero correspondiente. Se aplicará la última hoja de datos técnicos con exclusión de las versiones anteriores debidamente sustituidas; deberá observarse la fecha de emisión que figura en el pie de página. Puede solicitar la última versión o descargarla de la web. [2400023553]