

Nafufill R3 FM

Mortero fino de altas prestaciones libre de curado



PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Libre de curado conforme a la directriz VGB R 612 U (2010), sección 9.3.2.
- Bicomponente modificado con polímeros
- Aplicación manual, proyección por vía húmeda
- Como sellador de poros, huecos y espatulado superficial
- Elevada resistencia a la carbonatación y elevada capacidad de retención de agua
- Resistente a temperatura, hielo y sales de deshielo
- Probado y certificado como sistema de protección superficial OS 4
- No inflamable, clase de material A2-s1, d0 según EN 13501-1 (Certificado de sistema)
- Registro DGNB (Código de registro: ZS7Y TZ)
- Clase R3 según EN 1504 parte 3

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Mortero fino para nivelar y alisar superficies de hormigón en la construcción de edificios e ingeniería civil
- Probado y certificado como sistema de revestimiento interior de túneles en combinación con MC-Color T 21 y MC-DUR 2496 CTP
- Certificado según DIN EN 1504 parte 3 para el principio 3, procedimientos 3.1 y 3.3
- Cumple los requerimientos de la hoja técnica Astra "Revestimientos de túneles"
- Cumple los requerimientos de la hoja técnica ÖBV "Revestimientos de túneles"

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Preparación superficial : Consulte la hoja técnica "Consejos generales de aplicación de morteros finos".

Mezclado: El mortero fino se compone del mortero seco Nafufill R3 FM, Nafufill R3 FM líquido y agua. Para ello se deposita la mayor parte de agua, se añade Nafufill R3 FM líquido y el mortero y se mezcla hasta obtener un producto homogéneo y libre de grumos de consistencia adecuada. El resto de agua sirve para ajustar la consistencia deseada. Para el mezclado se recomiendan mezcladores de doble eje. El mezclado manual o de partes parciales no está permitido. El tiempo de mezcla será de 5 minutos.

Relación de mezcla: Véase la tabla de datos técnicos. Para un saco de 25 de Nafufill R3 FM se necesitan 2,0 litros de Nafufill R3 FM líquido y entre 3,5 – 4,0 litros de agua. Al ser un producto de base cementosa se pueden dar variaciones en la cantidad de agua necesaria.

Aplicación: Nafufill R3 FM se puede aplicar de forma manual o mediante proyección por vía húmeda. La aplicación puede ser una o más capas. Para la aplicación manual se utilizan llanas y paletas. Para la aplicación por proyección por vía húmeda se utilizan bombas de tornillo sinfín. Solicite nuestro asesoramiento al respecto o consulte nuestra guía de equipos de proyección. En función del uso se aplicará Nafufill R3 FM en una o dos capas. En el caso de la aplicación en dos capas, la capa de rascado/regulización se trabajará convenientemente sobre el soporte.

Acabado superficial: Tras la aplicación de la última mano, Nafufill R3 FM se alisará con llana de acero. Finalmente se utilizará una esponja de poro cerrado para trabajar la superficie y se acabará la aplicación de nuevo a llana.

Tiempos de trabajo y de espera: Deben respetarse los tiempos de espera entre los pasos de trabajo (ver tabla "Propiedades técnicas"). Nafufill R3 FM se puede repintar con MC-Color T 21 a 20 °C después de aprox. 2 - 3 horas después del acabado superficial. El tiempo de repintado se reduce con temperaturas más altas y cargas de viento.

Tratamiento posterior: Nafufill R3 FM no requiere tratamiento posterior según los requisitos de ensayo de la directriz VGB R 612 U (2010), apartado 9.3.2 (ensayo bajo una carga de viento de 5 m/s durante 72 horas a aprox. 23 °C). Con temperaturas y/o cargas de viento más elevadas, debe realizarse un tratamiento posterior profesional (véase la hoja informativa "Consejos generales de aplicación de morteros finos").

VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios
Granulometría máxima	mm	0,3	
Relación de mezcla	p.peso	100 : 8 : 14 - 16	Componente polvo : componente líquido : agua
Tiempo de trabajo	minutos	60	a 5 °C
		40	a 20 °C
		25	a 30 °C
Condiciones de aplicación	°C	≥ 5 ≤ 30	temperatura del aire, soporte y material
Consumo	kg/m ² /mm		
Componente en polvo		1,75	
Componente líquido		0,14	
Resistencia a flexotracción	N/mm ²		
24 h		3,4	
7 d		8,5	
28 d		12,6	
Resistencia a compresión	N/mm ²		
24 h		18,9	
7 d		43,4	
28 d		50,6	
Módulo E (estructural)	N/mm ²	15.800	después de 28 días
Espesor de capa	mm		Espatulado superficial
		1	espesor mínimo de capa por mano
		3	espesor máximo de capa por mano
		3	espesor máximo total
Densidad del mortero fresco	kg/dm ³	2,05	
Retracción	mm/m	0,35	después de 90 días
Trabajable después de	horas	≤ 1	1ª capa (capa de rascado) / 2ª capa
Repintable después	horas	≥ 3	con MC-Color T 21
		≥ 24	con MC-DUR 2496 CTP

Todos los valores técnicos son resultados de laboratorio determinados a 21 °C ± 2 °C y 50 % de humedad relativa.

Forma	bicomponente
Tono de color	gris cemento
Forma de entrega	Nafufill R3 FM en sacos de 25 kg Nafufill R3 RM Liquid en envase de 30 kg
Almacenamiento	Proteger de las heladas. En envases originales cerrados en ambiente seco, protegidos de las heladas y en ambiente fresco 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 a nuestro leal 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 urbanística por parte del cliente o sus agentes con respecto a la historia del edificio o estructura. Sujeto a este prerequisite, somos responsables de la exactitud de esta información en el marco de nuestros términos y condiciones de venta y entrega. Las recomendaciones de nuestros empleados que se desvíen de 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 solicitarnos la última versión o descargarla de nuestro sitio web. [2400021959]