

MC-RIM PW 101

Revestimiento mineral de altas prestaciones para estructuras de agua potable



PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Basado en la tecnología DySC
- A base de cemento, sólo se mezcla con agua
- Se puede aplicar a mano y por proyección por vía húmeda
- Impermeable al agua, altamente resistente a los sulfatos y a los cloruros
- Baja porosidad, por lo tanto alta resistencia a la hidrólisis
- Probado y aprobado según la hoja de trabajo W 347 de la DVGW como tipo 2
- Cumple los requisitos de las hojas de trabajo DVGW W 270 y W 300-5 (A)
- Certificado y controlado externamente según ÖVGW
- Clase R4 según DIN EN 1504 Parte 3

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Protección superficial para paredes y techos en depósitos de agua potable, en plantas de tratamiento de agua potable y para componentes de hormigón en zonas de protección de agua potable
- Adecuado para componentes de hormigón en zonas de relevancia estática y no estática
- Aplicable para la exposición XTWB
- Certificado conforme a DIN EN 1504 Parte 3 para los principios 3 y 7, métodos 3.1, 3.3 y 7.1

CONSEJOS DE APLICACIÓN

Preparación superficial / humectación previa: Consultar la hoja técnica "Consideraciones generales de aplicación de morteros finos".

Mezcla: MC-RIM PW 101 se espolvorea en el agua suministrada, removiendo constantemente, y se mezcla de forma homogénea y sin grumos hasta obtener un mortero fresco apto para su elaboración. Para el mezclado utilizar una mezcladora obligatoria o un agitador doble de baja velocidad. No está permitido mezclar a mano ni en cantidades parciales. El tiempo de mezclado es de 5 minutos.

Proporción de mezcla: Ver tabla "Propiedades técnicas".

Para un envase de 25 kg de MC-RIM PW 101 se necesitan aprox. de 3,25 a 3,50 litros de agua. Como MC-RIM PW 101 está ligado con cemento, el requerimiento de agua puede variar.

Aplicación: MC-RIM PW 101 puede ser aplicado a mano y por proyección por vía húmeda. Para conseguir una matriz de recubrimiento densa y cerrada, MC-RIM PW 101 debe aplicarse en 2 ó 3 pasos de trabajo, por lo que la primera capa siempre debe trabajarse en el soporte como una especie de capa de rascado. Para la aplicación por proyección, utilice bombas de tornillo con caudales ajustables. Solicite nuestro asesoramiento especial o el planificador de equipos de aplicación por proyección.

Acabado superficial: En una aplicación en tres etapas recomendamos que la segunda capa quede rugosa. La última capa se deberá alisar con llana metálica. Sobre la superficie alisada se pasará posteriormente una esponja fina para finalmente volver a pasar la llana metálica sobre la superficie para incrementar el alisado y la impermeabilidad superficial. Se deben respetar los intervalos de aplicación entre capas.

Curado: Inmediatamente después del acabado superficial del revestimiento se debe comenzar con el curado. Se deben respetar los tiempos de curado según DIN 1045-3 e incluso triplicar según hoja de trabajo W 300 de DVGW. Durante todo el curado, la humedad relativa ambiental deberá estar comprendida entre 85 - 95%. Para ello se recomienda la utilización de humidificadores o sistemas que así lo garanticen.

Limpieza: Si las superficies revestidas con MC-RIM PW 101 deben limpiarse regularmente, deben utilizarse agentes limpiadores neutros.

Indicaciones especiales: El espesor de capa total de MC-RIM PW 101 es un revestimiento superficial completo por encima de las crestas de los áridos del hormigón. No se incluye el material necesario para el relleno de las irregularidades del hormigón. El espesor de capa total de 15 mm puede tener puntualmente un exceso de 25 % de consumo por esta razón (área \leq 5 m²).

VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Características	Unidad	Valor	Comentarios	
Relación de mezcla ¹⁾	p.peso	100 : 13 - 14	componente polvo : agua	
Tiempo de trabajo	Minutos	60	a 5 °C	
		60	a 10 °C	
		45	a 20 °C	
Condiciones de aplicación	°C	≥ 5 ≤ 30	temperatura del aire, soporte y material	
Consumo	kg/m ² /mm	1,9	mortero seco	
Espesor de capa	mm	8	espesor mínimo de capa por mano	
		15	espesor máximo de capa por mano	
		15	espesor máximo total	
Granulometría máxima	mm	1,2		
Densidad del mortero fresco	kg/dm ³	2,16		
Relación agua/cemento	a/c	< 0,5		
Resistencia a compresión ²⁾	N/mm ²			
		28 d	≥ 45	
Contenido de huecos de aire en el mortero fresco	Vol.-%	< 5		
Resistencia a flexotracción	N/mm ²			
		28 d	≥ 6,5	
Módulo E (estructural)	N/mm ²	32.600	después de 28 días	
Trabajable después de	Minutos	30	1ª capa (capa de rascado) / 2ª capa	
		horas	≤ 4	2ª capa / 3ª capa
			≥ 16	2ª capa / 3ª capa
Volumen total poros	Vol.-%	< 9	después de 28 días	
		< 8,5	después de 90 días	
		< 7,5	después de 180 días	
Penetración de agua ³⁾	mm	1	Con 5 bares de presión según DIN EN 12390-8	

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

- 1) En aplicación mediante proyección se debe trabajar con la cantidad máxima de agua
- 2) Cumple todos los requisitos según DVGW W 300-5 (A) ya a la edad de 7 días. No obstante, debe respetarse el periodo mínimo de curado.
- 3) Probado a los 28 días

Forma	polvo
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.

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. [2400024357]