

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Base cementosa, mezclar únicamente con agua
- Aplicación manual y mediante proyección por vía húmeda
- Impermeable al agua e impermeable a los cloruros
- Reducida porosidad, por ello elevada resistencia a la hidrólisis
- Registro DGNB (Código : 00V0Z3)
- Certificado y aprobado según DVGW Hoja de trabajo W 347 como Tipo 1
- Cumple los requerimientos Hoja de trabajo W 300-5 (A) de la DVGW
- Certificado y control externo según ÖVGW
- Certificado R4 según EN 1504 parte 3

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Protección superficial para paredes y techos en depósitos de agua potable, en estaciones de tratamiento de agua potable y en elementos de hormigón en instalaciones de agua potable
- Recomendado para reparaciones estructurales y no estructurales en el ámbito del agua potable
- Clase de exposición XTWB
- Certificado según DIN EN 1504 parte 3 para principios 3 y 7 procedimientos 3.1, 3.3 y 7.1

CONSEJOS DE APLICACIÓN

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

Mezcla: MC-RIM PW 111 se mezcla con agua bajo agitación constante hasta obtener una mezcla homogénea libre de grumos y lista para su aplicación. Para el mezclado recomendamos mezcladores de doble hélice de bajas revoluciones. La mezcla manual o de partes parciales del producto no está permitida. El tiempo de mezcla deberá ser de 5 minutos.

Relación de mezcla: Véase la tabla "Datos técnicos".

Para un envase de 25 kg de MC-RIM PW 111 se necesitan 3,6 – 3,90 litros de agua. Dado que MC-RIM PW 111 es un material de base cementosa pueden darse variaciones en la cantidad de agua necesaria.

Aplicación: MC-RIM PW 111 se puede aplicar de forma manual o mediante proyección por vía húmeda. Para conseguir una matriz compacta y cerrada se debe aplicar MC-RIM PW 111 en 2 o 3 etapas de aplicación, teniendo en cuenta que la primera es una capa de rascado y se debe trabajar con llana y ejerciendo presión sobre el soporte. Para la aplicación por proyección se utilizan bombas de tornillo sin-fín con caudal variable. Solicite nuestro asesoramiento al respecto o las recomendaciones de equipos para 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 111 se someten a procesos de limpieza de forma periódica, se deben utilizar limpiadores neutros.

Indicaciones especiales: El espesor de capa total de MC-RIM PW 111 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⁾	partes en peso	100 : 14,4 - 15,6	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	
		15	espesor máximo de capa	
		15	espesor máximo total	
Granulometría máxima	mm	1,2		
Densidad del mortero fresco	kg/dm ³	2,05		
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 (estático)	N/mm ²	> 20.000		
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 ³⁾	Vol.-%	7,4	después de 28 días	
		5,4	después de 90 días	
		4,2	después de 180 días	
Penetración de agua ⁴⁾	mm	2	presión de 5 bares según la norma 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 tener en cuenta la cantidad máxima de agua

2) Cumple todos los requerimientos de W 300 - 5 (A) de DVGW a los 7 días. Se debe respetar el tiempo mínimo de curado recomendado.

3) Aplicación por proyección

4) 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 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. [2400020401]