



# MC-RIM PW 101

## Revestimiento cementoso puro de elevadas prestaciones para estructuras de agua potable

### Características del producto

- Basado en la Tecnología DySC®
- Base mineral pura, mezclar únicamente con agua
- Aplicación manual y mediante proyección por vía húmeda
- Impermeable al agua, elevada resistencia a sulfatos e impermeable a cloruros
- Reducida porosidad, por ello elevada resistencia a la hidrólisis
- Certificado y aprobado según DVGW Hoja de trabajo W 347 como Tipo 2
- Cumple los requerimientos de la DVGW Hojas de trabajo W 270 y W 300-5 (A)
- Certificado R4 según EN 1504 parte 3

### Campos 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
- Aplicación posible bajo clase de exposición XTWB
- Certificado según DIN EN 1504 parte 3 para principios 3 y 7 procedimientos 3.1, 3.3 y 7.1

### Procedimiento de aplicación

#### Preparación superficial / humectación

Consultar la hoja técnica "Consideraciones generales de aplicación de morteros finos".

#### Mezclado

MC-RIM PW 101 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 y de partes parciales 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 101 se necesitan 3,25 – 3.50 litros. Dado que MC-RIM PW 101 es un material de base cementosa pueden darse variaciones en la cantidad de agua necesaria.

#### Aplicación

MC-RIM PW 101 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 101 en 2 o 3 etapas de aplicación, teniendo en cuenta que la primera es una capa de adherencia y se debe trabajar como una capa de rascado con llana y ejerciendo presión sobre el soporte.

Para la aplicación por proyección se utilizan bombas de tornillo sinfin con caudal variable. Solicite nuestro asesoramiento al respecto.

#### Acabado superficial

En una aplicación en 3 capas recomendamos que la segunda quede rugosa. La última capa se deberá alisar con llana metálica. Posteriormente sobre la superficie alisada se pasará una esponja fina para finalmente volver a pasar la llana metálica por la superficie para incrementar la impermeabilidad. Se respetaran los intervalos de aplicación entre capas

#### Curado

Inmediatamente después del acabado superficial 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 el curado, la humedad relativa ambiental deberá estar comprendida entre 85% - 95%. Para ello se recomienda la utilización de humidificadores o sistemas que lo garanticen.

#### Limpieza

Si las superficies revestidas con MC-RIM PW 101 se someten a procesos de limpieza de forma periódica, se deben utilizar limpiadores neutros.



### Datos técnicos MC-RIM PW 101

Parámetro	Unidad	Valor *	Nota / Observación
Relación de mezcla <sup>1)</sup>	p. peso	100 :13-14	componente polvo : agua
Tiempo de aplicación	minutos	60	a 5 °C
		60	a 10 °C
		45	a 20 °C
Condiciones de aplicación	°C	≥ 5 - ≤ 30	temp. ambiente, material y soporte
Consumo	kg/m <sup>2</sup> /mm	1,90	mortero seco
Espesor de capa <sup>2)</sup>	mm	8	espesor mínimo de capa
		15	espesor máximo por capa
		15	espesor máximo total
Tamaño de árido	mm	1,2	
Densidad de mortero fresco	kg/dm <sup>3</sup>	2,16	
Relación agua-cemento	a/c <sub>eq</sub>	< 0,5	
Resistencia a compresión <sup>3)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	≥ 45	a 28 días
Contenido en poros	vol %	< 5	mortero fresco
Resistencia a flexotracción	N/mm <sup>2</sup>	> 6.5	a 28 días
Módulo E estático	N/mm <sup>2</sup>	32.600	a 28 días
Tiempos de aplicación	minutos	< 30	1 capa / 2 capa
	horas	≤ 4	2 capa / 3 capa
		≥ 16	2 capa / 3 capa
Contenido en poros total	vol %	7,4	tras 28 días
		5,4	tras 90 días
		4,2	tras 180 días
Penetración de agua <sup>4)</sup>	mm	1	con 5 bar según IN EN 12390-8

Todos los datos técnicos han sido determinados en laboratorio a 21 °C ± 2 °C y 50% de h. relativa

### Características del producto MC-RIM PW 101

Consistencia	polvo
Forma de suministro	sacos de 25 kg
Almacenamiento	en envases originales en ambiente seco y fresco 12 meses
Eliminación de envases	Vacíe los envases totalmente.

1) En aplicación por proyección se debe contar con el máximo contenido de agua

2) El espesor de capa total de MC-RIM PW 111 es un revestimiento completo por encima de las crestas de los árido del hormigón. La rugosidad superficial no se cuenta en el espesor de capa. El espesor de capa de 15 mm puede tener un sobreconsumo del 25% por esta razón.

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

4) Prueba realizada a los 28 días

**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 14/07/2022: 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.