



# MC-RIM PROTECT-ST

## Revestimiento y mortero de reparación para aplicación en el ámbito del agua residual

### Características del producto

- Monocomponente modificado con polímeros, reforzado con fibras
- Aplicación manual, proyección por vía húmeda
- Resistente a valores de pH desde 4,5 hasta 14
- Impermeable a cloruros y resistente a sulfatos
- Abierto a la difusión de vapor de agua
- Impermeable al agua y resistente al contacto permanente con agua
- Certificado R4 según EN 1504 parte 3

### Campos de aplicación

- Mortero de revestimiento para protección superficial de estructuras de hormigón, hormigón armado y hormigón pretensado en instalaciones de tratamiento de aguas residuales
- Uso preferente en tanques de tormentas, tanques clarificadores
- Solicite nuestro asesoramiento técnico para su uso en canales de pretratamiento, desarenadores, espesadores de fangos o reactores
- Recomendado para reparaciones y como mortero previo en combinación con MC-RIM PROTECT / MC-RIM PROTECT MR
- Adecuado para las clases de exposición XD 1-3, XS 1-3, XF 1+3, XA 1-2 y XWW 1-2
- Certificado según DIN EN 1504 parte 3 para el Principio 3 y 7, Procedimiento 3.1, 3.3 y 7.1

### Procedimiento de aplicación

#### Preparación superficial

Consultar la hoja técnica "Consideraciones de aplicación de los productos MC-RIM PROTECT"

#### Puente de unión

Para la aplicación manual se utiliza Nafufill BC como puente de unión. Para su aplicación véase "Consideraciones generales sobre morteros gruesos de reparación de hormigón".

#### Mezcla

MC-RIM PROTECT-ST se mezcla con agua bajo agitación constante, hasta conseguir una mezcla perfecta, con aspecto homogéneo y libre de grumos, usando mezcladoras eléctricas de doble hélice de bajas revoluciones. El amasado a mano o de cantidades parciales no está permitido. El mortero deberá ser mezclado durante 5 minutos.

#### Relación de mezcla

Consultar la tabla "Datos técnicos". Para un saco de 25 kg de MC-RIM PROTECT-ST se necesitan entre 3,75-4,00 litros de agua. Dado que MC-RIM PROTECT-ST es un producto de base cementosa, se pueden dar pequeñas variaciones en la cantidad de agua a emplear.

#### Aplicación

MC-RIM PROTECT-ST se puede aplicar de forma manual o mediante proyección por vía húmeda. Para la proyección por vía húmeda se recomiendan bombas de tornillo sinfín de caudal variable. Solicite nuestro asesoramiento técnico para la selección de equipos. Se debe evitar la aplicación de MC-RIM PROTECT-ST bajo la acción directa del sol. Si MC-RIM PROTECT-ST se aplica como revestimiento de protección se debe aplicar en dos capas.

#### Acabado superficial

En función de uso MC-RIM PROTECT-ST se podrá dejar rugoso, texturizado, alisado o llaneado. Se deberán respetar las indicaciones de la hoja técnica "Consideraciones de aplicación de los productos MC-RIM PROTECT".

#### Curado

MC-RIM PROTECT-ST debe ser curado durante 5 días mediante el uso de arpilleras húmedas y plásticos. Las arpilleras deben mantener la humedad. En el caso de la aplicación como capa final se puede utilizar el líquido de curado MC-RIM PROTECT C.



### Datos técnicos MC-RIM PROTECT -ST

Parámetro	Unidad	Valor*	Nota / Observación
Tamaño máximo de árido	mm	2 mm	
Densidad de mortero fresco	kg/dm <sup>3</sup>	2,06	
Densidad de mortero seco	kg/dm <sup>3</sup>	1,93	
Resistencia a flexotracción / compresión	N/mm <sup>2</sup>	6,0 / 40.0 8,0 / 53,2	tras 7 días tras 28 días
Módulo E dinámico	N/mm <sup>2</sup>	29.000	tras 28 días
Contenido poros total	Vol. %	7,7	tras 28 días
Consumo	kg/m <sup>2</sup> /mm	1,78	
Tiempo de aplicación	minutos	60 45 30	a 5 °C a 20 °C a 30 °C
Tiempo en carga de agua	días	2 1	a 10 °C a 20 °C
Espesor de capa	mm	10 20 40 40	espesor de capa mínimo espesor de capa máximo espesor máximo total espesor para reparación
Condiciones de aplicación	°C	5 – 30	temp. Aire, material y soporte
Relación de mezcla	p. peso	100: 15 – 16	MC-RIM PROTECT-ST : agua

### Características del producto MC-RIM PROTECT -ST

Color	gris cemento
Forma de suministro	sacos de 25 kg
Almacenamiento	En envases originales sellados (20 °C), protegidos de hielo y en lugar seco, al menos 12 meses
Eliminación de envases	Vacíe los envases totalmente. Siga nuestras indicaciones descritas en el documento "La disposición de MC para el transporte y la venta de envases completamente vacíos". Se lo enviaremos con mucho gusto si nos lo solicita.

\* Todos los datos técnicos han sido determinados a 23 °C y 50% de humedad relativa

**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 10/18: 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.

②