



MC-RIM PROTECT-MR

Revestimiento de elevada resistencia a los sulfatos, reforzado con fibras para zonas con carga mecánica en ámbito de agua residual

Características del producto

- Monocomponente modificado con polímeros
- Aplicación manual, proyección por vía húmeda y seca
- Resistente a valores de pH desde 3,35 hasta 14
- Elevada resistencia a los cloruros
- Abierto a la difusión del vapor de agua
- Impermeable al agua y resistente al contacto permanente con agua
- Elevada resistencia a la abrasión medida según Böhme
- Certificado R4 según EN 1504 parte 3

Campos de aplicación

- Protección superficial de estructuras de hormigón, hormigón armado y hormigón pretensado en instalaciones de tratamiento de aguas residuales
- Utilizable en tanques de tormentas, canales desarenadores, tornillos de Arquímedes, estaciones elevadoras y banda de rodadura de decantadores
- Adecuado para las clases de exposición XD 1-3, XS 1-3, XM 1-2, XF 1+3, XA 1-3 y XWW 1-3
- Certificado según DIN EN 1504 parte 3 para el Principio 3, Procedimiento 3.1 y 3.3

Procedimiento de aplicación

Preparación superficial

Consultar hoja técnica "Recomendaciones de aplicación de productos MC-RIM PROTECT".

Mezcla

MC-RIM PROTECT-MR 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.

Tiempo de mezcla de 5 minutos.

Relación de mezcla

Consultar la tabla "Datos técnicos". Para un saco de 25 kg de MC-RIM PROTECT-MR se necesitan entre 3,75 - 4,00 litros de agua.

Dado que MC-RIM PROTECT-MR es un producto de base cementosa, se pueden presentar pequeñas variaciones en la cantidad de agua a emplear.

Aplicación

MC-RIM PROTECT-MR se puede aplicar de forma manual o mediante proyección. Para la aplicación manual se utilizarán llanas y paletas. Para la proyección por vía húmeda se recomiendan bombas de tornillo sinfín de

caudal variable. Para la aplicación por proyección por vía seca se recomienda la tecnología GUNMIX de la firma Velco.

Solicite nuestro asesoramiento para la selección de equipos.

En función del esquema y uso recomendado MC-RIM PROTECT-MR se aplicará en dos o tres manos. Se deberán respetar las indicaciones de la hoja técnica "Recomendaciones de aplicación de productos MC-RIM PROTECT".

Acabado superficial

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

Curado

MC-RIM PROTECT-MR debe ser curado durante 5 días mediante arpilleras húmedas y plásticos. Las arpilleras deben mantener la humedad. Como alternativa se puede utilizar el líquido de curado MC-RIM PROTECT C.

Consideraciones especiales

Se debe evitar la aplicación de MC-RIM PROTECT-MR bajo la acción directa del sol.

①



MC-RIM PROTECT-MR

Parámetro	Unidad	Valor	Nota / Observación
Tamaño máximo de árido	mm	1,2	
Densidad de mortero fresco	kg/dm ³	2,03	
Resistencia a flexotracción / compresión	N/mm ²	7,4 / 43,5 8,8 / 57,3	tras 7 días tras 28 días
Módulo E dinámico	N/mm ²	27.500	tras 28 días
Resistencia a sulfatos	mm/m	0,08	91 días (Procedimiento SVA)
Coefficiente de migración de cloruros	m ² /s	0,26 x 10 ⁻¹²	
Contenido poros total	Vol. %	6,3 4,7	tras 28 días tras 90 días
Penetración de agua	mm	< 1 mm	con 5 bar de presión
Resistencia a la abrasión	clase	A6	según EN 13813
Puesta en carga de agua	días	2 1	a 10 °C a 20 °C
Consumo	kg/m ² /mm	1,7	MC-RIM PROTECT-MR
Tiempo de aplicación	minutos	30	a 20 °C
Espesor de capa (por encima del árido) **	mm	5 15	mínimo espesor de capa máximo espesor de capa total
Condiciones de aplicación	°C	5 - 30	temp. aire, material y soporte
Relación de mezcla	p.peso	100 : 15 – 16	MC-RIM PROTECT-MR : agua

Características del producto MC-RIM PROTECT-MR

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

** Como espesor de capa recomendado se deben aplicar 8 – 10 mm. Para su uso como protección en banda de rodadura de decantadores se debe aplicar el espesor máximo de revestimiento y adicionalmente se puede finalizar el acabado superficial con MC-DUR 1177 WV-A. Para su aplicación sobre hormigón de los canales elevadores se debe aplicar un espesor de capa de 20 mm.

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.