



MC-RIM PW 201

Revestimiento cementoso para reparación de hormigón en estructuras de agua potable

Características del producto

- Base mineral pura, se mezcla únicamente con agua
- Certificado según DVGW Hoja de trabajo W 300 como tipo 2, sin aditivos poliméricos
- Apto para contacto con agua potable, certificado según DVGW Hojas de trabajo W 270/347
- Aplicación manual y mediante proyección por vía húmeda
- Abierto a la difusión del vapor de agua e impermeable al agua
- Reducida porosidad
- Certificado R4 según EN 1504 parte 3

Campos de aplicación

- Reemplazo de hormigón en áreas en pavimentos, paramentos y techos tanto estructurales como no estructurales, en depósitos y estructuras de hormigón en contacto con agua potable
- Reemplazo de hormigón para incrementar espesor en reparaciones completas en muros/techos
- Clasificado M3 según directrices de DAfStb
- Recomendado para ejecución de medias cañas
- Certificado DIN EN 1504 parte 3 para principios 3,4,7 procedimientos 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 y 7.2

Procedimiento de aplicación

Preparación superficial

Consultar la hoja técnica "Consideraciones generales de aplicación de morteros gruesos de reparación de hormigón".

Armaduras

Como protección anticorrosiva se utilizará Nafufill KMH. Consultar la hoja técnica "Consideraciones generales de aplicación de morteros gruesos de reparación de hormigón".

Puente de unión

Únicamente para la aplicación manual se utiliza Nafufill BC. Véase "Consideraciones generales de aplicación de morteros gruesos de reparación de hormigón".

Mezcla

MC-RIM PW 201 se mezcla con agua bajo agitación constante, hasta conseguir una mezcla perfecta, con aspecto homogéneo y libre de grumos. Para la mezcla se utilizarán mezcladores de doble hélice o de bajas revoluciones. El tiempo de mezcla debe ser de 5 minutos. Mezclas manuales o parciales de mortero no están permitidas.

Relación de mezcla

Véase la tabla "Datos técnicos". Para un saco de 25 kg de MC-RIM PW 201 se necesitan entre

3,75 - 4.0 litros de agua. Dado que MC-RIM PW 201 es un producto de base cementosa se pueden dar pequeñas variaciones en la cantidad de agua a emplear en el amasado.

Aplicación

MC-RIM PW 201 se puede aplicar de forma manual o mediante proyección por vía húmeda. La aplicación puede ser en una o más capas. Para la aplicación por proyección se utilizan bombas de tornillo sin fin con caudal variable. Solicite nuestra asistencia técnica al respecto.

Acabado superficial

MC-RIM PW 201 puede ser suavizado tras el alisado a llana usando fratás de plástico o de madera. Para incrementar la densidad superficial y la impermeabilidad se deben volver a alisar las áreas fratasadas sin presión.

Curado

Se deben respetar los tiempos de curado según DIN 1045-3 y triplicar según hoja de trabajo W 300 de DVGW. Durante el proceso de curado, la humedad relativa ambiental deberá estar comprendida entre 85%-95%. Se recomienda la utilización de humidificadores.

Limpieza

Se recomienda el uso de limpiadores neutros.

①



Datos técnicos MC-RIM PW 201

| Parámetro | Unidad | Valor* | Nota / Observación |
|--|-----------------------|--|--|
| Tamaño máximo de árido | mm | 2 | |
| Densidad de mortero fresco | kg/dm ³ | 2,1 | |
| Resistencia a flexotracción / compresión | N/mm ² | 7,5 / 47,0 7,7 / 45,0 9,0 / 54,3 9,8 / 57,7 | a 10 °C tras 7 días a 21 °C tras 7 días a 10 °C tras 28 días a 21 °C tras 28 días |
| Módulo E dinámico | N/mm ² | 33.000 | tras 28 días |
| Relación agua-cemento | A/C eq | < 0,5 | |
| Contenido poros mortero fresco | Vol. % | < 5,0 | |
| Contenido poros total | Vol. % | 7,6 6,8 | tras 28 días tras 90 días |
| Consumo (mortero seco) | kg/m ² /mm | 1,81 | |
| Tiempo de aplicación | minutos | 60 60 45 | a 5 °C a 10 °C a 20 °C |
| Espesor de aplicación | mm | 10 25 50 | espesor mínimo por capa espesor máximo por capa espesor máximo total |
| Condiciones de aplicación | °C | ≥ 5 - ≤ 30 | temp. Aire, material y soporte |
| Relación de mezcla | p. peso | 100: 15 – 16 | MC-RIM PW 201 : agua |

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

Características del producto MC-RIM PW 201

| | |
|------------------------|---|
| Color | gris claro |
| Forma de suministro | sacos de 25 kg |
| Forma | polvo |
| 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. |

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 22/05/2021: 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.