

## PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- Basado en la Tecnología DySC®
- Base mineral pura, se mezcla únicamente con agua
- Clasificado según DVGW Hoja de trabajo W 300 como Tipo 1
- Certificado y aprobado según DVGW Hoja de trabajo W 347
- Como tipo 1 ninguna acreditación necesaria según DVGW Hoja de trabajo W 270
- Certificado y supervisado externamente según ÖVGW
- Aplicación manual, elevada resistencia a los sulfatos e impermeable a los cloruros
- Impermeable al agua, abierto a la difusión del vapor de agua
- Reducida porosidad, por ello elevada resistencia a la hidrólisis
- Registro DGNB (código de registro: Y66XNN)
- Certificado R4 según EN 1504 parte 3

## ÁREAS DE APLICACIÓN

- Protección superficial para superficies horizontales 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
- Apto para clase de exposición XTWB
- Recomendado para ejecución de medias cañas
- Certificado según EN 1504 Parte 3 para los principios 3 y 7, Procedimientos 3.1 y 7.1

## CONSEJOS DE APLICACIÓN

**Preparación superficial / mezclado:** Consulte la hoja Técnica “Consejos generales de aplicación de morteros gruesos”

**Humectación / puente de unión:** Como puente de unión se utiliza Nafufill BC. Consulte la hoja técnica “Consejos generales de aplicación de morteros gruesos”.

**Mezcla:** MC-RIM PW 301 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 301 se necesitan 2,50 –hasta 2,75 litros de agua. Dado que MC-RIM PW 301 es un material de base cementosa, pueden darse variaciones en la cantidad de agua necesaria.

**Aplicación:** MC-RIM PW 301 solo se aplica de forma manual. Como herramientas para la aplicación se usarán llana y paletas. Se debe garantizar una aplicación sin huecos. Para aplicar un espesor de capa uniforme se recomienda utilizar guías de altura. Todas las juntas existentes del hormigón de base se deben respetar en el revestimiento. En zonas en inmersión permanente de agua se recomienda realizar media caña en la unión entre muros y losa.

**Acabado superficial:** El acabo superficial de MC-RIM PW 301 se puede realizar de forma convencional mediante llana, llana de acero, llana de mariposa o de forma mecánica mediante helicóptero. Se recomienda realizar el acabado superficial repetidas veces.

**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 las indicaciones de la hoja de trabajo W 300 de DVGW. Durante todo el proceso completo de 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 301 se someten a procesos de limpieza, se deben utilizar limpiadores neutros.

## VALORES TÉCNICOS Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

| Características                                  | Unidad                | Valor         | Comentarios                              |
|--|-----------------------|---------------|--|
| Relación de mezcla                               | p.peso                | 100 : 10 - 11 | componente polvo : agua                  |
| Tiempo de trabajo                                | minutos               | 45            | a 5 °C                                   |
|  |                       | 45            | a 10 °C                                  |
|  |                       | 30            | a 20 °C                                  |
| Condiciones de aplicación                        | °C                    | ≥ 5 ≤ 30      | temperatura del aire, soporte y material |
| Consumo  | kg/m <sup>2</sup> /mm |               |  |
| Mortero seco                                     |                       | 1,95          |  |
| Espesor de capa                                  | mm                    | 12            | espesor mínimo de capa                   |
|  |                       | 40            | espesor máximo total                     |
| Granulometría máxima                             | mm                    | 3             |  |
| Densidad del mortero fresco                      | kg/dm <sup>3</sup>    | 2,18          |  |
| Relación agua/cemento                            | a/c                   | < 0,5         |  |
| Resistencia a compresión                         | N/mm <sup>2</sup>     |               |  |
| 7 d  |                       | 41,5          | a 10 °C                                  |
| 7 d  |                       | 54            | a 21 °C                                  |
| 28 d   |                       | 60,6          | a 10 °C                                  |
| 28 d   |                       | 63,5          | a 21 °C                                  |
| Contenido de huecos de aire en el mortero fresco | Vol.-%                | < 5           |  |
| Resistencia a flexotracción                      | N/mm <sup>2</sup>     |               |  |
| 7 d  |                       | 7,3           | a 10 °C                                  |
| 7 d  |                       | 8,7           | a 21 °C                                  |
| 28 d   |                       | 9,1           | a 10 °C                                  |
| 28 d   |                       | 9             | a 21 °C                                  |
| Módulo E (dinámico)                              | N/mm <sup>2</sup>     | 30.000        | después de 28 días                       |
| Volumen total poros                              | Vol.-%                | 5,85          | tras 28 días a 10 °C                     |
|  |                       | 3,95          | después de 90 días a 10 °C               |

Todos los valores técnicos son resultados de laboratorio determinados a 21 °C ± 2 °C y 50 % de humedad relativa.

|                        |   |
|------------------------|---|
| 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 prerrequisito, 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. [2400020402]