



# MC-RIM PW 301

Revestimento mineral de alto desempenho para estruturas em contacto com água potável

## Propriedades

- Baseado na tecnologia DySC®
- Base cimento, apenas para misturar com água
- Classificado como tipo 1 de acordo com a DVGW-leaflet W 300
- Testado e aprovado de acordo com a DVGW-leaflet W 347
- Tipo 1 não requer nenhuma aprovação de acordo com a DVGW-leaflet W 270
- Aplicação manual
- Aberto à difusão de vapor e impermeável à água
- Alta resistência a sulfatos e à prova de ataque de cloretos
- Baixa porosidade, logo alta resistência à hidrólise
- Classe R4 de acordo com a EN 1504 parte 3

## Áreas de aplicação

- Proteção de superfície para paredes e tetos em reservatórios de água potável, estações de tratamento de água e elementos de betão em estruturas de água potável
- Adequado para todo o tipo de estruturas de betão; estruturais e não estruturais
- Também é adequado para a criação de meias canas
- Certificado de acordo com a EN 1504 parte 3, princípio 3 e 7, procedimento 3.1 e 7.1

## Aplicação

### Preparação do substrato

Consultar o folheto “Conselhos Gerais de Aplicação para Argamassas Grossas / Substituição de betão”.

### Pré-humedecimento / primário

Deve ser utilizado o Nafufill BC como primário de aderência. Consultar o folheto “Conselhos Gerais de Aplicação para Argamassas Grossas / Substituição de betão”.

### Mistura

O MC-RIM PW 301 é adicionado à água sob agitação constante e misturado até ser obtida uma argamassa homogénea e sem grumos. Para a mistura, deve ser usado um misturador duplo de baixa rotação. Não é permitida a mistura manual ou a preparação de quantidades parciais. A mistura de ser feita durante pelo menos 5 minutos.

### Relação de mistura

Por favor consulte a tabela de “Dados Técnicos”. Para um saco de 25 kg de MC-RIM PW 301 são necessários aproximadamente 2.50 a 2.750 litros de água. Como se trata de um produto cimentício, a quantidade de água necessária pode variar.

### Aplicação

MC-RIM PW 301 deve ser aplicado unicamente por via manual. Para a aplicação devem usar-se talochas ou réguas de regularização.

Deve assegurar-se uma aplicação compacta e livre de cavidades. Para se obterem superfícies niveladas / uniformes, devem ser utilizados medidores de espessura. Todas as juntas da subestrutura devem ser transferidas para o revestimento. Devem criar-se meias canas nas ligações parede / pavimento

### Acabamento

O acabamento do MC-RIM PW 301 pode ser efectuado com talocha metálica ou raspador de superfície, ou, mecanicamente, usando um helicóptero. Recomendamos várias repetições do acabamento.

### Cura

A cura deve ser iniciada imediatamente após o acabamento da superfície. Os tempos de cura indicados na DIN 1045-3 devem ser respeitados e triplicados de acordo com a DVGW, folha de trabalho W 300. A humidade relativa deverá estar entre 85 e 95 % durante todo o tempo de cura, garantida pela utilização de humidificadores de ar adequados.

### Limpeza

Para a limpeza regular do MC-RIM PW 301 devem ser usados agentes de limpeza neutros.



## Dados técnicos – MC-RIM PW 301

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Granulometria máxima	mm	3	
Densidade argamassa fresca	kg/m <sup>3</sup>	2.18	
Resistência à flexão / resistência à compressão	MPa	7.3 / 41.5 8.7 / 54.0 9.1 / 60.6 9.0 / 63.5	A +10°C Após 7 dias A +21°C Após 7 dias A +10°C Após 28 dias A +21°C Após 28 dias
E-Modulo dinâmico	MPa	30,000	Após 28 dias
Relação água /cimento	a/c <sub>eq</sub>	< 0.5	
Teor de ar na argamassa fresca	% vol	< 5	
Teor de ar total**	% vol	6.8 4.9	Após 28 dias a +10°C Apos 28 dias a +21°C
Consumo	kg/m <sup>2</sup> /mm	1.95	MC-RIM PW 301 – argamassa seca
Tempo de aplicação	minutos	45 45 30	A + 5°C A + 10°C A + 20°C
Espessura da camada	mm	12 40	Espessura mínima por camada Espessura máxima total da camada
Condições de aplicação	°C	≥ 5 - ≤ 30	Temperatura do material, ar e substrato
Relação de mistura	p.p.p.	100 : 10 - 11	MC-RIM PW 301: Água

## Características do produto MC-RIM PW 301

Armazenamento	Pode ser armazenado durante pelo menos 12 meses nas embalagens originais fechadas em local fresco e seco.
Fornecimento	Embalagens de 25 kg
Embalagens vazias	Para proteger o ambiente, por favor, esvazie completamente as embalagens.

\*Todos os valores determinados laboratorialmente a +10°C e 80% de humidade relativa.

\*\*Valor laboratorial, determinado a 10°C

Nota: A informação constante nesta ficha técnica é baseada na nossa experiência e no que se acredita serem as informações mais seguras disponíveis, não devendo ser entendidas como recomendações que infrinjam outras patentes. Apesar de todos os produtos MC serem submetidos a testes rígidos de qualidade, nenhuma garantia específica pode ser atribuída atendendo a que os resultados não dependem só da qualidade do produto, mas também de outros factores além do nosso controle. Os dados constantes na ficha técnica remetem para a regulamentação existente e que tem que ser garantida durante a aplicação.

Todas as transacções estarão sujeitas aos nossos termos e condições de venda, entrega e serviço. Estamos à disposição para esclarecimentos relativos a aplicação ou rendimento dos produtos, ressalvando que as recomendações verbais diferentes das instruções contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie. As normas actualmente em vigor deverão ser respeitadas e cumpridas em todas as situações.

Edição 10/2018 Algumas alterações técnicas foram feitas a este suporte de impressão. Esta ficha técnica substitui a versão anterior; edições antigas não são válidas. Uma nova ficha técnica pode ser impressa em substituição a esta edição e esta deixa de ser válida.