

# MC-RIM PROTECT

Revestimento mineral de alta resistência à sulfatos reforçado com fibras para impermeabilização e proteção de estruturas de saneamento

## Propriedades

- Monocomponente, aglomerante cimentício e modificado com polímero para aplicação manual e por projeção
- Resistência química para pH entre 3,35 a 14
- Resistente à exposição permanente de água e impermeável à cloretos
- Aberto à difusão de vapor de água e impermeável à água
- Certificado de acordo com a EN 1504 Parte 3

## Áreas de aplicação

- Proteção superficial de elementos de concreto armado e pré-moldados novos e existentes em estruturas de saneamento
- Recomendado para estruturas de canal de adução, gradeamento, decantadores primários e secundários, bacias de escoamento pluvial, tanques de lodo ativado, desarenadores, espessadores e para a zona líquida de digestores
- Recomendado para exposição às classes de agressividade ambiental (CAA) de I a IV de acordo com a NBR 6118:2014
- Recomendado para exposição às CAA de XD 1 a 3, XS 1 a 3 e XA 1 a 3 de acordo com a norma EN 206

## Aplicação

### Preparação da superfície

O substrato deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. O substrato deve possuir uma resistência ao arranque superior a 1,5 MPa. O substrato deve estar rugoso para a aplicação.

Antes da aplicação de MC-RIM PROTECT a superfície deve ser umedecida. Em substratos muito absorventes, o mesmo deve ser umedecido várias vezes.

### Mistura

MC-RIM PROTECT é monocomponente e deve ser misturado apenas com água. O pó deve ser adicionado a água e misturado sob constante agitação até obtenção de uma argamassa homogênea e sem grumos.

Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação. Não é permitida a mistura manual ou de pequenas quantidades. O produto deve ser misturado por pelo menos 5 minutos.

### Proporção de mistura

100 partes peso MC-RIM PROTECT  
15 – 16 partes em peso água

Para cada saco de 25 kg de MC-RIM PROTECT devem ser adicionados 3,75 a 4,0 litros de água. Como todo produto cimentício a quantidade de água pode apresentar pequena variação.

### Aplicação

MC-RIM PROTECT deve ser aplicado em paredes e teto manualmente ou por projeção via úmida. Para se obter uma matriz densa e fechada MC-RIM PROTECT deve ser aplicado em 2 a 3 camadas.

Para aplicação em pisos MC-RIM PROTECT deve ser aplicado manualmente, recomenda-se que a marcação da altura do revestimento seja feita com o auxílio de um nível de mangueira (ou nível laser). As juntas existentes no substrato de concreto devem ser respeitadas e transferidas para o revestimento do MC-RIM PROTECT.

Devem ser usadas na aplicação manual desempenadeiras de aço e ferramentas de acabamento. Para projeção via úmida devem ser utilizadas bombas helicoidais de fluxo variável.

Deve se evitar a incidência direta do sol e do vento durante a aplicação do MC-RIM PROTECT.

### Acabamento

Após a aplicação, o MC-RIM PROTECT pode ser alisado e polido com equipamento padrão de acabamento e agente de cura intermediária Emcoril TSI. Para aumentar o nível de alisamento e fechamento das porosidades, o MC-RIM PROTECT pode ser repetido até atingir um acabamento de cimento queimado.

### Cura

MC-RIM PROTECT deve ser curado por 5 dias utilizando mantas de cura ou cura submersa. Para a cura submersa deve-se aguardar pelo menos 24 horas, para que o MC-RIM PROTECT entre em contato com água.

Cuidados especiais devem ser tomados para evitar a rápida secagem do MC-RIM PROTECT e recomendamos a realização de cura com agente de cura química Emcoril Traffic.

### Dados Técnicos – MC-RIM PROTECT

Característica	Unidade	Valor	Observações
Maior tamanho de grão	mm	1,0	
Massa específica (argamassa fresca)	g/cm <sup>3</sup>	2,03	NBR 13278:2005
Consumo	kg/m <sup>2</sup> /mm	1,72	MC-RIM PROTECT
Resistência à compressão NBR 13279:2005	MPa	10,5	24 horas
	MPa	31,2	7 dias
	MPa	41,8	28 dias
Tempo de trabalhabilidade	minutos	30	20 °C e 50 % de umidade relativa
Resistência ao contato com água	horas	24	20 °C
Tempo de cura úmida	dias	5	20 °C e 50 % de umidade relativa
Espessura	mm	5	mínima
	mm	15	máxima total
Proporção de mistura	partes em	100	MC-RIM PROTECT
	peso	15 – 16	água
Condições de aplicação	°C	≥ 5; ≤ 35	temperatura do ar, material e substrato
		≥ 5; ≤ 30	Temperatura do material e da água

### Características – MC-RIM PROTECT

Tipo de produto	Revestimento para impermeabilização e proteção
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e sem contato com o piso e a parede
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	Saco de 25 kg
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Edição 09/2021. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.