

MC-RIM F

Revestimento mineral de alta resistência química para impermeabilização e proteção de estruturas

Propriedades

- Sinteticamente modificado
- Bicomponente
- Alta resistência a substâncias agressivas – pH 3,5 a 14
- Alta resistência a abrasão
- Permite a difusão de vapor de água
- Aprovado para uso em estruturas que armazenam água potável
- Excelente aderência em substratos minerais
- Impermeável
- Pode ser aplicado manualmente ou projetado

Áreas de aplicação

- Reparo e proteção de estruturas de concreto
- Estações de tratamento de água, esgoto e efluentes
- Reservatórios de água potável
- Galerias e calhas de esgoto
- Bacias de contenção

Aplicação

Preparação da superfície

O substrato deve estar limpo, íntegro e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes.

A resistência ao arranque deve ser $\geq 1,5$ MPa.

Antes da aplicação a superfície deve ser pré-umedecida, porém, durante a aplicação a superfície não pode estar saturada com água.

Mistura

MC-RIM F consiste em um componente em pó (MC-RIM F) e um líquido (MC-Aditiv RBI) já fornecido pré-dosado. MC-Aditiv RBI deve primeiramente ser adicionado e misturado a água. Adicionar então à mistura o MC-RIM F e misturar até a obtenção de um produto homogêneo.

A consistência para a aplicação manual ou projetada deve ser ajustada através da quantidade de água na mistura líquida.

Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação.

Proporção de mistura

MC-RIM F – 100 partes em peso

MC-Aditiv RBI – 6 partes em peso

Água – 10 a 12 partes em peso

Aplicação

MC-RIM F pode ser aplicado manualmente ou projetado.

Antes da aplicação o substrato deve ser umedecido.

Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do MC-RIM F depende das condições climáticas. Temperaturas altas diminuem o tempo de trabalhabilidade enquanto as baixas o aumentam.

Durante a aplicação a temperatura do substrato e ambiente devem estar entre 5 °C e 35 °C.

Cura

Cuidados especiais devem ser tomados para evitar a rápida secagem do MC-RIM F, inclusive contra a incidência direta de sol e chuva.

Recomendamos a realização de cura com água ou com o agente de cura Emcoril S.

Para que o MC-RIM F entre em contato permanente com água deve-se aguardar pelo menos 5 dias.

Dados Técnicos – MC-RIM F

Característica	Unidade	Valor	Observações
Maior tamanho de grão	mm	1	
Densidade (argamassa fresca)	g/cm ³	2,05	NBR 13278:2005
Consumo	kg/m ² /mm	1,75	MC-RIM F
		0,11	MC-Aditiv RBI
Resistência à compressão	MPa	18,0	1 dia
NBR 13279:2005	MPa	40,0	7 dias
	MPa	55,0	28 dias
Resistência ao arrancamento	MPa	2,5	28 dias
Tempo de trabalhabilidade	minutos	45	20 °C e 50 % de umidade relativa
Espessura	mm	2	mínima por camada
	mm	5	máxima por camada
	mm	10	máxima total
Proporção de mistura	partes em	100	MC-RIM F
	peso	6	MC-Aditiv RBI
		10 – 12	água
Condições de aplicação	°C	≥ 5; ≤ 35	temperatura do ar, material e substrato

Características – MC-RIM F

Tipo de produto	Revestimento para impermeabilização e proteção
Estado	Pó / Líquido
Cor	MC-RIM F – pó cinza MC-Aditiv RBI – líquido cinza Mistura – acinzentada
Armazenagem	Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura inferior a 20 °C
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	MC-RIM F – saco de 25 kg MC-Aditiv RBI – balde de 3,0 kg
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.