

MC-RIM H

Revestimento mineral de alta resistência química para impermeabilização e proteção de superfícies horizontais ou com baixa declividade

Propriedades

- Monocomponente
- Alta retenção de água
- Aberto a difusão de vapor de água
- Impermeável a água, resistente ao contato permanente de água
- Alta resistência inicial
- Classe de exposição 1 a 4 de acordo com a NBR 6118:2003
- Resistência a abrasão classe CT-C60 de acordo com a EN 13.813

Áreas de aplicação

- Proteção de superfícies de elementos de concreto contra efluentes industriais numa faixa de pH entre 14 e 3,5
- Aplicação somente em superfícies horizontais ou com baixa declividade

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 H a superfície deve ser umedecida. Em substratos muito absorventes, o mesmo deve ser umedecido várias vezes.

Ponte de aderência

Antes da aplicação de MC-RIM H, a ponte de aderência Zentrifix KMH deve ser aplicada sobre o substrato já preparado. MC-RIM H deve ser aplicado sobre a ponte de aderência ainda fresca (fresco no fresco).

Mistura

MC-RIM H é monocomponente e deve ser misturado apenas com água. O pó deve ser adicionado a água e misturado até obtenção de uma argamassa homogênea.

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 H
9 – 10 partes em peso água

Para cada saco de 25 kg de MC-RIM H devem ser adicionados 2,25 a 2,5 litros de água. Como todo produto cimentício a quantidade de água pode apresentar pequena variação.

Aplicação

MC-RIM H deve ser aplicado somente manualmente. Desempenadeiras ou ferramentas de acabamento devem ser usadas na aplicação. Devendo ser assegurada uma aplicação sem segregações e descontinuidades. Devem ser utilizadas mestras para o controle da espessura de aplicação. Todas as juntas do substrato devem ser respeitadas e será necessário o arredondamento dos cantos de paredes com o piso.

Acabamento

Após a aplicação, o MC-RIM H pode ser alisado e polido com equipamento padrão. Para aumentar o nível de alisamento e fechamento das porosidades, o polimento do MC-RIM H deve ser repetido até atingir um acabamento vítreo.

Cura

Cuidados especiais devem ser tomados para evitar a rápida secagem do MC-RIM H, inclusive contra a incidência direta de sol e chuva. Recomendamos a realização de cura com agente de cura química Emcoril S. Para que o MC-RIM H entre em contato com água deve-se aguardar pelo menos 1 dia à 20 °C.

Condições de aplicação

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

Dados Técnicos – MC-RIM H

Característica	Unidade	Valor	Observações
Maior tamanho de grão	mm	3	
Densidade (argamassa fresca)	g/cm ³	2,27	NBR 13278:2005
Consumo	kg/m ² /mm	2,05	MC-RIM H
	kg/m ²	1,1	Zentrifix KMH
Resistência à compressão NBR 13279:2005	MPa	22,2	1 dia
	MPa	54,0	7 dias
	MPa	59,3	28 dias
Tempo de trabalhabilidade	minutos	30	20 °C e 50 % de umidade relativa
Resistência ao contato com água	dias	1	20 °C
Tempo de cura	dias	5	20 °C e 50 % de umidade relativa
Espessura	mm	9	mínima por camada
	mm	50	máxima por camada
	mm	50	máxima total
Proporção de mistura	partes em	100	MC-RIM H
	peso	9 – 10	água
Condições de aplicação	°C	≥ 5; ≤ 30	temperatura do ar, material e substrato

Características – MC-RIM H

Tipo de produto	Revestimento para impermeabilização e proteção
Estado	Pó
Cor	cinza
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	Saco de 25 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.