

MC-RIM PROTECT

Revestimento de protecção de superfície para estruturas em contacto com águas residuais, reforçado com fibras e altamente resistente a sulfatos

Propriedades

- Mono-componente, base mineral, modificado com polímeros
- Aplicação manual ou por projecção via húmida ou via seca
- Resistente a pH de 3,35 a 14
- Resistente ao contacto permanente com a água e a cloretos
- Aberto à difusão de vapor de água, impermeável à água
- Classe de resistência de acordo com a norma DIN EN 1504 Parte 3

Áreas de aplicação

- Protecção de superfícies de betão, betão armado e elementos de betão pré-esforçado (construções novas e antigas) em estruturas em contacto com águas residuais
- Particularmente adequado para bacias de recolha de águas pluviais, bacias de sedimentação primária e secundária, tanques de lamas activadas, desareadores, estruturas de gradamento / gradagem, espessadores de lamas, digestores (zona de lamas)
- Classificado de acordo com a norma DIN EN 1504 Parte 3, princípio 3, procedimento 3.1 e 3.3
- Adequado de acordo com as classes de exposição XD 1-3, XS 1-3, XF 1+3, XA 1-3 e XWW 1-3

Aplicação

Preparação da superfície

Consultar o folheto "Linha de produtos MC-RIM Protect"

Mistura

O MC-RIM PROTECT é adicionado à água sob agitação constante sendo misturado até ficar homogéneo e sem grumos. Para esta mistura deve usar-se um misturador duplo de baixa rotação e o produto deve ser misturado durante 5 minutos. Não é permitida a mistura manual ou a preparação de quantidades parciais.

Proporção de mistura

Por favor consulte a tabela de "Dados Técnicos". Para um saco de 25 Kg de MC-RIM PROTECT, são necessários aproximadamente 3,75 a 4,00 litros de água. Como se trata de um produto cimentício, a quantidade de água necessária pode variar.

Aplicação

O MC-RIM PROTECT pode ser aplicado à mão ou por projecção via húmida.

Quando aplicado manualmente devem ser utilizadas ferramentas próprias, como talochas metálicas. Para a aplicação por projecção via húmida deve ser utilizado um equipamento de projecção de argamassas ajustável na descarga e pressão. Para a projecção via seca recomendamos a tecnologia GUNMIX® da Velco. Por favor consulte o folheto "Plano de Equipamentos".

Para se obter uma matriz de revestimento densa e fechada e dependendo da metodologia de construção do sistema, o MC-RIM PROTECT deve ser aplicado em 2 a 3 etapas. Consultar o folheto "Conselhos gerais de aplicação do sistema de produtos MC-Rim protect".

Acabamento

Após a aplicação, o MC-RIM PROTECT pode ser alisado ou manter o aspeto rugoso da projecção. Consultar o folheto "Conselhos gerais de aplicação do sistema de produtos MC-Rim protect".

Cura

O MC-RIM PROTECT deve ser curado por 5 dias, utilizando juta húmida e película plástica. Durante este tempo, a juta não deve secar e deve ser mantida húmida. Alternativamente, o MC-RIM PROTECT também pode ser curado com o agente de cura de MC-RIM PROTECT-C.

Informação geral

Durante a aplicação e cura deve se evitar exposição solar direta do material.

Dados técnicos – MC-RIM PROTECT

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Granulometria	mm	1,2	-
Densidade de argamassa fresca	kg/dm ³	Aprox. 1,99	-
Resistência à tracção por flexão / Resistência à compressão	MPa	6,6 / 44 7,8 / 58,6	Após 7 dias Após 28 dias
<i>E-modulus</i> dinâmico	MPa	24.000	Após 28 dias
Resistência aos sulfatos (método SVA)	mm/m	0,077	Após 91 dias
Coeficiente de migração de cloretos	m ² /s	0,36 x 10 ⁻¹²	-
Resistência á difusão de CO ₂	m	36	Espessura equivalente á camada de vapor
Volume total de poros	% vol	5,2 4,8	Após 28 dias Após 90 dias
Profundidade de penetração da água	mm	<1	A 5 bar pressão de água
Capacidade de carga de água	dias	2 1	A +10°C A +20°C
Consumo	kg/m ² /mm	1,72	MC-RIM PROTECT
Tempos de aplicação	minutos	45 30 20	A +5°C A +20°C A +30°C
Espessura de camada** (acima das extremidades dos grãos)	mm	5 15	Espessura mínima por etapa Espessura máxima total
Condições de aplicação	°C	≥ 5 - ≤ 30	Temperatura do ar, do substrato e do material
Relação de mistura	p.p.p.	100 : 15 - 16	MC-RIM PROTECT : água

Características do produto MC-RIM PROTECT

Cor	Cinza - cimento
Embalagem	Sacos de 25 kg
Armazenamento	Pode ser armazenado em condições frescas e secas durante pelo menos um ano nas embalagens originais fechadas.
Eliminação de embalagens	As embalagens devem estar completamente vazias

* Todos os dados técnicos relativos a +23°C e 50% de humidade relativa.

** A espessura de camada standard deve ser de 8 – 10 mm.

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 fatores 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 transações 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 atualmente em vigor deverão ser respeitadas e cumpridas em todas as situações.

Edição 01/2019. 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.