



MC-RIM PW 201

Argamassa especial para reparação de betão em estruturas em contacto com água potável

Propriedades

- Base cimentícia, apenas para misturar com água
- Classificado como tipo 2 de acordo com a DVGW-leaflet W 300, mas sem aditivos à base de polímeros
- Testado e aprovado de acordo com a DVGW-leaflet W 347 e W 270
- Aplicação manual e técnica da projecção via húmida
- Aberto à difusão de vapor e impermeável à água
- Baixa porosidade
- Classe R4 de acordo com a EN 1504 parte 3

Áreas de aplicação

- Substituição de betão em paredes, pavimentos e tetos, em elementos de betão estruturalmente relevantes ou não-relevantes em reservatórios de água potável, estações de tratamento de água e em zonas de protecção de água para consumo humano
- Substituição de betão para incremento, em larga escala, do recobrimento em paredes e tetos
- Substituto de betão M3 de acordo com o guia DAFStb-repair
- Também apropriado para criar meias-canais
- Certificado de acordo com a EN 1504 parte 3, princípio 3, 4 e 7, procedimento 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 e 7.2

Aplicação

Preparação do substrato

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

Armaduras

Deve usar-se o Nafufill KMH como protecção anticorrosiva. Consultar o folheto “Conselhos Gerais de Aplicação de Argamassas Grossas / Sistemas de Substituição de Betão”.

Primário de aderência

Na aplicação manual deve usar-se o Nafufill BC como primário de aderência. Consultar o folheto “Conselhos Gerais de Aplicação de Argamassas Grossas / Sistemas de Substituição de Betão”.

Mistura

O MC-RIM PW 201 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 201 são necessários aproximadamente 3.75 a 4.0 litros de água.

Como se trata de um produto cimentício, a quantidade de água necessária pode variar.

Aplicação

O MC-RIM PW 201 pode ser aplicado manualmente ou por projecção via húmida. O material pode ser aplicado numa ou mais camadas. Para projecção devem ser utilizadas bombas com fluxo de descarga ajustável. Por favor solicite a nossa ajuda ou o nosso folheto “Plano de Equipamentos”.

Acabamento

Após a aplicação, o MC-RIM PW 201 pode ser acabado com uma talocha de madeira ou de plástico. Para melhorar a suavidade e impermeabilidade da superfície, o material deve novamente ser acabado sem pressão.

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.



Dados técnicos – MC-RIM PW 201

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Granulometria	mm	2	
Densidade argamassa fresca	kg/m ³	2.10	
Resistência à tracção de flexão / resistência à compressão	MPa	7.5 / 47.0 7.7 / 45.0 9.0 / 54.3 9.8 / 57.7	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	33,000	Após 28 dias
Relação água /cimento	a/c _{eq}	< 0.5	
Teor de ar na argamassa fresca	% vol	< 5%	
Teor de ar total**	% vol	7.6 6.8	Após 28 dias Apos 90 dias
Consumo (argamassa seca)	kg/m ² /mm	1.81	
Tempo de aplicação	minutos	60 60 45	A + 5°C A + 10°C A + 20°C
Espessura da camada	mm	10 25 50	Espessura mínima por camada Espessura máxima da 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 : 15 - 16	MC-RIM PW 201: Água

Características do produto MC-RIM PW 201

Cor	Cinzento claro
Armazenamento	Pode ser armazenado durante pelo menos 12 meses nas embalagens originais fechadas em local fresco (abaixo dos 20°C) e seco. Proteger do gelo!
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

Conselho de Segurança

Por favor tome atenção à informação de segurança contida nos rótulos das embalagens e nas fichas de segurança.

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 12/2019. 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.