



MC-RIM PW 101

Revestimento de base mineral de alto desempenho para estruturas em contacto com água potável

Propriedades

- Baseado na tecnologia DySC®
- Base cimento, apenas para misturar com água
- Classificado como tipo 1 de acordo com a DVGW-leaflet W 300
- Testado e aprovado de acordo com a DVGW-leaflet W 347
- Tipo 1 não requer nenhuma aprovação de acordo com a DVGW-leaflet W 270
- Aplicação manual e técnica da projeção via húmida
- Aberto à difusão de vapor e impermeável à água
- Alta resistência a sulfatos e à prova de ataque de cloretos
- Baixa porosidade, logo alta resistência à hidrólise
- Classe R4 de acordo com a EN 1504 parte 3

Áreas de aplicação

- Proteção de superfície para paredes e tetos em reservatórios de água potável, estações de tratamento de água e elementos de betão em estruturas de água potável
- Adequado para todo o tipo de estruturas de betão; estruturais e não estruturais
- Certificado de acordo com a EN 1504 parte 3, princípio 3 e 7, procedimento 3.1, 3.3 e 7.1

Aplicação

Preparação do substrato

Consultar o folheto “Conselhos Gerais de Aplicação para Argamassas Finas”

Mistura

O MC-RIM PW 101 é adicionado à água sob agitação constante e misturado até ser obtida uma argamassa homogênea 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 101 são necessários aproximadamente 3.25 a 3.50 litros de água.

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

Aplicação

MC-RIM PW 101 pode ser aplicado manualmente ou projectado via húmida. Para obter uma matriz densa e fechada, o MC-RIM PW 101 deve ser aplicado em 2 ou 3 etapas. A primeira camada, semelhante a um “scratch coat”, deve ser bem pressionada contra a base. Para projecção devem ser utilizadas bombas com fluxo de descarga ajustável.

Por favor solicite a nossa ajuda ou o nosso folheto “Equipment planner”.

Acabamento

No caso de uma aplicação em 3 etapas, sugerimos que a segunda tenha um acabamento rugoso. A última camada pode ser alisada com uma talocha metálica. Depois, esta superfície pré-alisada pode ser passada com esponja e, para aumentar a impermeabilidade e regularidade da superfície, novamente passada com talocha.

Os tempos de recobrimento entre camadas deve ser respeitado.

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.

Limpeza

Para a limpeza regular do MC-RIM PW 101 devem ser usados agentes de limpeza neutros.



Dados técnicos – MC-RIM PW 101

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Granulometria máxima	mm	1.2	
Densidade argamassa fresca	kg/m ³	2.16	
Resistência à flexão / resistência à compressão	MPa	6.9 / 33.2 7.9 / 41.8 8.5 / 49.9 9.7 / 51.0	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	31,000	Após 28 dias
Relação água /cimento	a/c _{eq}	< 0.5	
Teor de ar na argamassa fresca	% vol	< 5	
Teor de ar total**	% vol	5.5 6.4	Após 28 dias a +10°C Apos 28 dias a +21°C
Consumo (argamassa seca)	kg/m ² /mm	1.90	
Tempo de aplicação	minutos	60 60 45	A + 5°C A + 10°C A + 20°C
Espessura da camada	mm	8 15	Espessura mínima por camada Espessura máxima total da camada
Tempos de recobrimento	Minutos horas	< 30 ≥4 ou ≤16	1ª camada (scratch coat) / 2ª camada 2ª camada / 3ª camada
Condições de aplicação	°C	≥ 5 - ≤ 30	Temperatura do material, ar e substrato
Relação de mistura***	p.p.p.	100 : 13 - 14	MC-RIM PW 101: Água

Características do produto MC-RIM PW 101

Cor	Cinzento claro
Armazenamento	Pode ser armazenado durante pelo menos 12 meses nas embalagens originais fechadas em local fresco 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

***Na aplicação por projecção via húmida, utilizar o valor máximo de adição de água

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 10/2018 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.