



# Emcoril Protect M (Anterior Emcoril BVM)

Agente de cura de betão para proteção contra a evaporação  
Em geral, para todos os tipos de construções de betão

## Propriedades

- Dispersão parafínica de base aquosa, pronto a utilizar
- Alto efeito protector contra a evaporação de água, especialmente para condições adversas no verão
- Alto efeito de barreira
- Facilita o progresso da hidratação na camada superficial do betão
- Minimiza a ocorrência de fissuração por retracção inicial
- Reduz o efeito da carbonatação
- Formação de película e de secagem rápida
- Sem solventes
- Aplicação por pulverização
- Emissões baixas de acordo com AgBB
- Testado de acordo com RVS 11.06.42
- Testado de acordo com ASTM C 309, Tipo 1, Classe A
- Certificado como agente de cura de acordo com TL NBM-StB 09, tipo BM

## Áreas de aplicação

- Cura de betão fresco de acordo com o código Alemão TL NBM-StB 09, tipo BM para superfícies não transitáveis e sem requisitos de aderência  
Cura de betão de acordo com RVS 11.06.42 e ASRM C 309, tipo 1, classe A
- Protecção contra a evaporação para todos os tipos de peças em betão, p.ex. lajes, paredes, fundações, pilares
- Protecção contra a evaporação para betão interior e exterior
- Para aplicação em betão fresco a semi-fresco\*

## Aplicação

### Informação Geral

O Emcoril Protect M forma um filme protector na superfície do betão, inibindo amplamente a evaporação de água durante a fase decisiva de endurecimento. O seu forte efeito de barreira garante uma óptima evolução na hidratação da camada superficial do betão. Como resultado, obtém-se um bom desenvolvimento da resistência e o aparecimento de fissuração por retracção inicial é minimizado.

As bolhas de água na superfície do betão devem ser removidas antes da aplicação do Emcoril Protect M.

### Método de Aplicação

O Emcoril Protect M é pulverizado na superfície fresca a semi-fresca do betão após compactação, talochamento ou alisamento de forma a obter-se um revestimento uniforme.

Emcoril Protect M pode ser aplicado com o equipamento MC-Spezialpritze ou qualquer pulverizador de pressão equipados com bicos de jacto plano (ex. Mesto 1421 bico de jacto plano 80-01 E). Os equipamentos de pulverização MC-Pump 1 e MC-Pump 2 podem ser utilizados em bidons de 30 kg ou 200 kg, respectivamente. Na utilização destes equipamentos, por favor leia o Manual de

Instruções, antes da primeira aplicação. Para assegurar uma aplicação uniforme, a distância entre o bico do pulverizador e a superfície de betão deve ser aproximadamente 0,5 m – 1 m.

### Revestimentos e trabalhos posteriores

De acordo com TL NBM-StB 09, agentes de cura /protectores contra a evaporação do tipo BM formam uma película que permanece na superfície e só pode ser removido, caso necessário, por medidas especiais. Se a superfície tratada com Emcoril Protect M for posteriormente revestida por tintas, revestimentos ou selagens, o filme deve ser completamente removido. A limpeza com água fria a alta pressão ou decapagem com abrasivos sólidos é adequada para este fim.

### Informação Adicional

O tempo mínimo de cura de betão depende da classe de exposição, temperatura superficial e desenvolvimento da resistência. Informação relevante pode ser encontrada na EN 13670 / DIN 1045-3. Ressalva-se que o Emcoril Protect M não confere protecção térmica (ex. baixas ou altas temperaturas, ou ainda para variações térmicas extremas).



## Dados técnicos – Emcoril Protect M

Características	Unidades	Valores**	Comentários
Densidade	kg/dm <sup>3</sup>	Aprox. 0,98	
Coeficiente de Barreira	%	Aprox. 87	Após 1 dia de acordo com TL NBM-StB 09
		Aprox. 98/97/95	Após 1d/3d/7d de acordo com RVS 11.06.42
Perda de água	kg/m <sup>2</sup>	0.54	Após 3d, de acordo com ASTM C309
Consumo	g/m <sup>2</sup>	150-200	
Tempo de secagem	horas	Aprox. 4.5	Sem aderência ao tacto
Viscosidade	s	11	Viscosidade cinemática de acordo com DIN 53211 – 4 mm
Condições de aplicação	°C	≥ +5 - ≤ +40	Temperatura do ar e do substrato
		≥ +5 - ≤ +25	Temperatura do material (proteger do sol!)

## Características do produto Emcoril Protect M

Supervisão interna de acordo com	EN ISO 9001
Organismo monitorizador	MPA, Karlsruhe
Agente de limpeza	Água
Cor	Branco leitoso
Consistência	Líquido
Fornecimento	Embalagens de 30 kg Embalagens de 210 kg Embalagens de 1000 kg (por pedido)
Armazenamento	Pode ser armazenado durante pelo menos 12 meses nas embalagens originais fechadas. Proteger do gelo e da exposição directa ao sol.
Embalagens vazias	Para proteger o ambiente, por favor, certifique-se que as embalagens estão vazias e livres de resíduos antes do seu descarte apropriado.

\*Assim que o filme de água visível tiver desaparecido e a superfície do betão estiver semi-fresca.

\*\* Todos os valores técnicos são determinados laboratorialmente nas condições requeridas por TL NBM-StB, RVS 11.06.42 e ASTM C 309.

### Conselhos de Segurança

Por favor tenha em consideração os conselhos e informações de segurança constantes nas embalagens e na ficha de segurança.

GISCODE: NBM 10, classe de perigo da água: 1

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 à 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 09/2019. 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 revista e impressa em substituição a esta, esta edição tornar-se-á inválida.