



# Emckrete 60 A

## Argamassa fluída de cura hidráulica (grout)

### Propriedades

- Pronto a usar – misturar apenas com água
- Elevada fluidez, resistências iniciais e finais elevadas
- Expansivo, de retracção compensada
- Elevada resistência tensão de adesão em superfícies de betão devidamente tratadas
- Bombeável, isenta de cloretos de acordo com a EN 934-1
- Elevada resistência ao gelo e aos saís de degelo de acordo com o método de teste CDF (intemperismo 611 g/m<sup>2</sup>, 56 ciclos)
- Permeável á água de acordo com EN 12390-8
- Não inflamável de acordo com a EN 13501 – classe A1
- Certificada como betão para grouting de acordo com o guia DafStB “Production and use of cement-based grouting concrete and mortar”
- Certificada como produto para ancoragem de acordo com a EN 1504-6

### Áreas de aplicação

- Fixação / Grouting de maquinaria de precisão, fundações de máquinas, suportes de pontes, carris dos comboios, turbinas, motores, construções de aço.
- Fixação / Grouting de ferrolhos, varões de aço em betão, enchimento de juntas rígidas entre elementos pré-fabricados e o betão em situ.
- Adequado, de acordo com a EN 206, para as seguintes classes de exposição ambiental: XO, XC 1 - 4; XD 1 - 3; XS 1 - 3; XA 1 - 3 e XF 1 - 4
- Adequado de acordo com ZTV-ING, parte 8, capítulo 6 para classe de exposição XF 4
- As classes de humidade WO, WF e WA podem estar expostas a reacções de alcali-silica

### Aplicação

#### Preparação do substrato

Por favor consultar a ficha técnica “Informações gerais de aplicação para argamassas de cura hidráulica (grouts)”.

#### Mistura

Por Favor consultar a ficha técnica “Informações gerais de aplicação para argamassas de cura hidráulica (grouts)”.

#### Montagem

Por favor consultar a ficha técnica “Informações gerais de aplicação para argamassas de cura hidráulica (grouts)”.

#### Nota

O Emckrete 60 A tem excelentes propriedades de adesão em substratos adequadamente preparados.

O uso de agentes de ligação, em especial de polímeros reactivos não é permitido.

Emckrete 60 A não é adequado para preenchimentos de grandes superfícies de área.

Emckrete 60 A pode ser bombeado, usando um equipamento específico. Para mais informações consulte o departamento técnico da MC.

#### Cura

Emckrete 60 A deve ser protegido imediatamente após a colocação da exposição directa ao sol e vento para evitar a perda de água. A período de cura é normalmente 3 dias.

Por favor consultar a ficha técnica “Informações gerais de aplicação para argamassas de cura hidráulica (grouts)”.



## Dados técnicos – Emckrete 60 A

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Granulometria	mm	0 - 8	
Espessura de enchimento	mm	25 -200	
Adição de água	l	2,3 – 2,4	Por saco de 25 kg
Classe de escoamento		a3	(a3 ≥ 700 mm)
Aumento de Volume	%	+0.8	> 0,1 de acordo com guia DAfStb
Classe de retracção		SVKB 0	$\epsilon_{s,m,91} \leq 0.6\%$
Classe de resistência inicial		A	(fc, cubo, 24h ≥ 40 N/mm <sup>2</sup> )
Resistência à flexão	N/mm <sup>2</sup>	6.5 / 7.5 / 8.5	Após 1d / 7d / 28 d
Resistência à compressão**	N/mm <sup>2</sup>	50.5 / 70 / 95 / 105	após 1d / 7d / 28d / 91d
Classe de Resistência à Compressão	N/mm <sup>2</sup>	C80/95	
E-módulo dinâmico	N/mm <sup>2</sup>	38.000	Aos 28 dias
Consumo	kg/dm <sup>3</sup>	2,09	
Densidade em fresco	kg/dm <sup>3</sup>	2,35	
Permeabilidade à água, 5 bar	mm	4	De acordo com EN 12390-8
Ciclo gelo-degelo com sais de degelo	g/m <sup>2</sup>	611	Intempérie, 56 ciclos gelo-degelo, de acordo com CDF
Temperatura de aplicação	°C	> +5 < +35	Temperatura do material, ar e substrato
Tempo de aplicação	minutos	60 / 45 / 30	A +5°C / +20°C / +35°C

## Características do produto Emckrete 60 A

Supervisão interna de produção de acordo com	DIN EN ISO 9001
Armazenamento	Pode ser armazenado durante pelo menos 12 meses nas embalagens originais fechadas em ambiente seco. Proteger do gelo.
Fornecimento	Embalagens de 25kg Paleta (40 embalagens de 25kg)
Embalagens vazias	Para proteger o ambiente, por favor, esvazie completamente as embalagens.

\* De acordo com o guia VeBMR da DafStb; Por favor, consulte-nos.

\*\* cubo: 150x150x150 mm

As propriedades especificadas são baseadas em testes laboratoriais e podem variar com as aplicações práticas. Para determinar as especificações técnicas individuais, testes preliminares devem ser efectuados de acordo com as condições de aplicação.

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 infringam 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.