



Emckrete 80 Plus

Graute cimentício para consolidação de turbinas eólicas onshore

Propriedades

- Retração compensada
- Resistente a carregamentos cíclicos
- Ótima fluidez para bombeamento até 100 m de altura
- Manutenção da trabalhabilidade por grandes períodos
- Pronto para utilização, basta a adição de água
- Excelente aderência e resistências iniciais e finais

Áreas de aplicação

- Grauteamento de bases de torres eólicas metálicas onshore
- Serviços que exigem elevada precisão e altas resistências
- Aplicações sujeitas a cargas cíclicas e instalação de equipamentos rotativos

Aplicação

Preparação da superfície

O substrato deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. O substrato deve estar rugoso para a aplicação.

Recomendamos que o substrato seja umedecido até estar saturado, porém durante a aplicação todo o excesso de água deve ser removido.

Fôrmas metálicas devem ser resfriadas com asperção de água imediatamente antes ao início da aplicação.

Mistura

Emckrete 80 Plus é monocomponente e deve ser misturado apenas com água. O pó deve ser adicionado a água e misturado até a obtenção de uma argamassa homogênea.

Não deve receber a adição de cimento ou pedrisco, pois pode alterar as características do produto.

Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação e eixo vertical. O produto deve ser misturado por 5 minutos, ou conforme instruções complementares.

Proporção de mistura

Para 1 saco de 25 kg de Emckrete 80 Plus são necessários de 2,75 a 2,93 litros de água, conforme as condições de aplicação.

Aplicação

Recomendamos o uso de misturadores com bomba acoplada. Não são indicadas misturas em betoneira.

O misturador deve ser colocado o mais próximo possível do local da aplicação.

A velocidade de bombeamento deve ser ajustada para cada condição climática, evitando-se juntas frias e vazios de grauteamento.

A estanqueidade das fôrmas é fundamental para permitir o fácil escoamento. Recomendamos que a aplicação do graute seja feita por bombeamento para que o preenchimento dos espaços a serem grauteados seja contínuo e sem segregação.

Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do Emckrete 80 Plus depende das condições climáticas. Temperaturas altas diminuem o tempo de trabalhabilidade do produto enquanto as baixas o aumentam.

Durante a aplicação, a temperatura do substrato e do meio ambiente deve estar entre 5°C e 35°C. Para aplicações com temperatura ambiente elevada ou condições/requisitos específicos, consulte o departamento técnico.

Cura

Deve-se prevenir a rápida secagem do Emckrete 80 Plus protegendo-o da incidência direta de sol e vento através de meios adequados.

Recomendamos que a cura seja feita com mantas de cura molhadas e agentes de cura química por um período de 10 dias

Assistência Técnica

Para situações de aplicação não citadas ou em desacordo com as condições mencionadas, consulte nosso departamento técnico.

Este documento deve ser lido em conjunto com o Manual de Aplicação Emckrete 80 PLUS.



Dados Técnicos – Emckrete 80 Plus

Característica	Unidade	Valor	Observações
Maior tamanho de grão	mm	2	
Densidade	g/cm ³	2,30	estado fresco
Consumo	kg/m ³	2.000	
Resistência à compressão EN 196-1	MPa	≥50,0	24 horas - teor de água 11,25%
	MPa	≥75,0	7 dias - teor de água 11,25%
	MPa	≥90,0	28 dias - teor de água 11,25%
	MPa	≥100,0	28 dias - teor de água 11%
Resistência à tração na flexão EN 196-1	MPa	≥8,0	24 horas
	MPa	≥12,0	3 dias
	MPa	≥14,0	7 dias
Tempo de trabalhabilidade	Minutos	60	20 °C e 50 % de U.R.
Espessura	mm	150	máximo total (para maiores espessuras, consultar Departamento Técnico)
Proporção de mistura	partes em peso	100	Emckrete 80 Plus
		11-11,75	Água
Resistência a fadiga	ciclos	10 ⁷	Consultar Departamento Técnico para validação das tensões requeridas
Condições de aplicação	°C	> 5 < 35	temperatura do ar e substrato
Temperatura de operação	°C	>100	em picos de até 200°.C

**Os resultados informados em ficha técnica foram obtidos em ensaios realizados em laboratório utilizando a dosagem mínima de água indicada. Para novos lotes ou ensaios em campo os valores podem apresentar variações.*

Características – Emckrete 80 Plus

Tipo de produto	Graute
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenagem	armazenar em local seco, coberto e arejado
Validade	06 meses a partir da data de fabricação
Embalagem	sacos de 25 kg
Descarte	Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Edição 03/2020. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.