



Nafufill KM 250

Argamassa de reparação PCC/SPCC, reforçada com fibras e resistente ao fogo, para aplicação em áreas estáticas e não estáticamente relevantes

Propriedades

- Mono-componente, aplicação manual ou por projecção
- Estaticamente admissível
- Elevada resistência à carbonatação
- Resistente aos sais de degelo e cloretos
- Não inflamável de acordo com EN 13501-1, material de construção classe A1
- Resistente ao fogo de acordo com as curvas de tempo temperatura da ZTV-ING, parte 5 e guideline EBA
- Resistente ao fogo de acordo com as curvas de tempo temperatura de hidrocarbonetos
- Resistente ao fogo de acordo com a curva de temperatura standard (ETK) da ISO 834, classe de resistência ao fogo F90/F120
- Argamassa classe R4 de acordo com a EN 1504 parte 3

Áreas de aplicação

- Substituição de betão de acordo com o ZTV-ING, capítulo 3 Construção sólida, secção 4 para áreas de aplicação SPCC e PCC II - áreas com cargas dinâmicas e não dinâmicas.
- Substituição de betão SPCC/PCC de acordo com ZTV-W LB 219 para reparação de estruturas em contacto com água, adequada para as classes de exposição XC 1-4, XF 1-4, XD 1-3, XS 1-3, XM 1 e XA 1-2
- SPCC/PCC -Substituição de betão de acordo com DafStb – reparação standard, aprovada para as classes M2 e M3
- Argamassa de reparação embebida em anodos, de acordo com EN 12696 para o princípio de reparação "Protecção contra a corrosão catódica do aço em betão" (tambem aplicavem em superficies horizontais)
- Em combinação com o MC-Additiv W, certificada como argamassa de reparação LAU
- Certificada e classificada de acordo com a EN 1504 parte 3 para os princípios 3, 4 e 7; procedimentos 3.1; 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"

Primário de aderência

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

Mistura

O Nafufill KM 250 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 Nafufill KM 250, são necessários aproximadamente 3,75 a 4,00 litros de água.

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

Aplicação

O Nafufill KM 250 pode ser aplicado manualmente ou por projecção via húmida. O material pode ser aplicado numa ou mais camadas. Para a aplicação por projecção via húmida deve ser utilizado uma bomba sem-fim ajustável na descarga e pressão. Por favor solicite a nossa ajuda ou consulte o folheto "Plano de Equipamentos".

Acabamento

Após a aplicação, o Nafufill KM 250 pode ser alisado e acabado com uma espátula / talocha de madeira, plástico ou de borracha esponjosa.

Cura

Para uma cura correcta do Nafufill KM 250, deve evitar-se a sua secagem demasiado rápida e deve proteger-se da exposição directa ao sol e ao vento. Normalmente, a cura demora 3 dias.



Dados técnicos – Nafufill KM 250

Características	Unidades	PCC	SPCC	Comentários
Densidade em fresco	kg/dm ³	2.06	2.15	-
Tensão de adesão / Resistência à compressão	MPa	4.7 / 34.4 5.8 / 50.4 8.5 / 55.0	- 5.3 / 57.5 9.3 / 68.1	Após 2 dias Após 7 dias Após 28 dias
E-Modulo dinâmico	MPa	32,500	34,000	Após 28 dias
Retracção	mm/m	0.78	1.0	Após 90 dias
Consumo (argamassa seca)	Kg/m ² /mm	1.80	1.85	
Granulometria	mm	2		-
E-Modulo estático	MPa	22,600		Após 28 dias
Profundidade de carbonatação	mm	0		Após 90 dias
Coefficiente de migração de cloretos	m ² /s	2.53 x 10 ⁻¹²		
Tempo de aplicação	minutos	60 45 30		A + 5°C A + 20°C A + 30°C
Espessura da camada*	mm	6 30 60**** 100		Espessura mínima por camada Espessura máxima por camada Espessura máxima total da camada Reparações pontuais
Condições de aplicação	°C	≥ 5 - ≤ 30		Temperatura do material, ar e substrato
Relação de mistura	p.p.p.	100 : 15 -16		Nafufill KM 250 : Água

* No âmbito da certificação de acordo com o ZTV-IN G, a espessura mínima de camada por etapa de trabalho é de 10 mm.

**Todos os valores determinados a +23°C e 50% de humidade relativa

*** Valores para aplicação manual e por projecção

*** De acordo com o ZTV-ING, espessura total permitida: 50 mm.

Características do produto Nafufill KM 250

Cor	Cinzento cimento
Armazenamento	Pode ser armazenado durante pelo menos 12 meses nas embalagens originais fechadas. Proteger do gelo!
Fornecimento	Embalagens de 25 kg
Embalagens vazias	Para proteger o ambiente, por favor, esvazie completamente as embalagens.

Por favor, observe os conselhos de aplicação indicados no certificado de avaliação geral, antes da 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 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.