

Nafufill KMH

Revestimento mineral utilizado como ponte de aderência e proteção anticorrosiva para reparos em concreto

Descrição

Revestimento mineral monocomponente, utilizado como ponte de aderência e proteção anticorrosiva para reparos em concreto. Composto por cimento Portland e aditivos especiais, pronto para utilização, bastando adicionar água na dosagem indicada.

Áreas de Aplicação

- Reparos convencionais em elementos de concreto em geral - vigas, pilares e lajes
- Protetor anticorrosivo para armaduras
- Ponte de aderência para as argamassas de reparos da linha Nafufill
- Parte integrante do Sistema de Reparo Convencional - Linha Nafufill

Vantagens

- Produto 2 em 1
- Monocomponente
- Mitiga a oxidação das armaduras
- Não provoca corrosão por pilha galvânica, por se tratar de um sistema mineral
- Aumenta a aderência entre substrato e argamassa de reparo
- Fácil e rápida aplicação
- Trabalhabilidade de até 30 min à 20 °C após a adição de água
- Não contém cloretos
- Atende aos requisitos da norma EN 1504 parte 3 – Reparos Estruturais/Nãos estruturais, com classificação R3
- Atende aos requisitos da norma EN 1504 parte 7 – Reparos Estruturais/Nãos estruturais, Proteção contra corrosão de armadura, principio 11.1 – Revestimento Ativo

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Densidade	2,10 kg/L	NBR 13278:2005
Tempo de Trabalhabilidade	30 minutos	20°C e 50% de umidade relativa
Consumo	0,12 kg/m.linear	Proteção anticorrosiva, com armadura Ø 8.0mm
	1,0 a 1,1 kg/m ²	Ponte de aderência
Proporção de mistura	19 - 20%	Para cada 25 kg do Nafufill KMH, utilizar 4,75 - 5,00 litros de água
Período entre demãos	3 horas	1ª e 2ª demão
	Fresco no fresco	2ª demão e argamassa de reparo
Condições para aplicação	≥ 5°C ≤ 40°C	Temperatura do ar, material e substrato
COV	0 g/L	Method 304-91

Dados do Produto

Tipo de produto	Protetor contra corrosão e ponte de aderência - Argamassa fluída
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenagem	Manter as embalagens em cima de pallets em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas, com empilhamento máximo de 10 sacos.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechada
Embalagens	Saco de 25 kg

Método de Aplicação

Preparação do substrato

Armadura

A armadura deve ser preparada conforme o padrão SA 2 ½ e estar livre de oxidação, agentes contaminantes ou produtos originados da corrosão. A armadura deve ser tratada através do jateamento de materiais abrasivos (jateamento de areia ou outra técnica adequada).

Preparação da superfície

A superfície deve estar limpa e livre de partículas soltas, poeira, óleos e outros agentes contaminantes e possuir uma resistência ao arranque $\geq 1,5$ MPa. O substrato deve apresentar uma boa rugosidade (agregados visíveis).

Antes da aplicação de **Nafufill KMH** a superfície deve ser umedecida, porém deve-se evitar a formação de um filme de água na superfície.

Mistura

Nafufill KMH é monocomponente e deve ser misturado apenas com água. O pó deve ser adicionado à água e misturado até obtenção de uma argamassa homogênea. Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação. Não é permitida a mistura manual ou de pequenas quantidades.

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

Proporção de mistura

Para 1 saco de 25 kg de **Nafufill KMH** são necessários 4,75 - 5,00 litros de água.

O produto deve ser misturado por pelo menos 5 minutos.

Aplicação

Proteção anticorrosiva

Nafufill KMH deve ser aplicado com pincel sobre a armadura em duas demãos.

Cuidados devem ser tomados para que os arames de amarração e as áreas entre a armadura e o concreto estejam totalmente recobertos.

Ponte de aderência

Nafufill KMH deve ser aplicado sobre a superfície já umedecida. Recomendamos a aplicação com trinchas de cerdas curtas. A argamassa de reparo deve então ser aplicada sobre a ponte de aderência ainda fresca.

Prepare apenas quantidades que possibilitem um trabalho "fresco no fresco". Caso os tempos de trabalhabilidade sejam excedidos, reaplique **Nafufill KMH**.

Em superfícies horizontais, **Nafufill KMH** também pode ser aplicado projetado. Para a aplicação projetada, recomenda-se o uso de bombas que possuam ajuste de pressão e volume.

O rendimento depende da textura e da porosidade do substrato. Para se determinar exatamente o rendimento, recomendamos a aplicação em uma área de teste

Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do **Nafufill KMH** depende das condições climáticas. Temperaturas altas diminuem o tempo de trabalhabilidade do produto enquanto as baixas o aumentam. Após este tempo, o produto deve ser descartado.

Durante a aplicação, a temperatura do substrato e do meio ambiente deve estar entre 5 °C e 40 °C.

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens. Para mais informações de manuseio e segurança consulte a FISPQ do produto.

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 06/2020. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.