

Nafufill CR

Argamassa polimérica para reparos estruturais com agente adesivo integrado e inibidor de corrosão

Descrição

Argamassa polimérica cimentícia, monocomponente, composta por fibras sintéticas e aditivos especiais que garantem o desempenho necessário ao reparo estrutural. Pronto para utilização, bastando adicionar água na dosagem indicada.

Áreas de Aplicação

- Reparos estruturais em elementos de concreto - como vigas, pilares e lajes
- Reparos em obras de infraestrutura em geral - pontes e viadutos, obras marítimas e industriais
- Reconstituição da superfície do concreto e/ou aumento da espessura do cobrimento
- Reparos estruturais de até 60 mm

Vantagens

- Consistência tixotrópica, ideal para superfícies verticais, horizontais - fundo de lajes e vigas
- Excelentes resistências mecânicas
- Trabalhabilidade com até 30 min à 23(±2)°C após a adição de água
- Boa aderência, dispensa o uso de ponte de aderência em reparos localizados
- Fácil aplicação – manual ou projeção via úmida
- Dispensa utilização de fôrmas
- Baixa difusividade
- Não contém cloretos
- Atende aos requisitos da norma EN 1504 parte 3 – Reparos Estruturais/Nãos estruturais, com classificação R4

Dados Técnicos

| Característica | Valor | Observações |
|---|------------------------|---|
| Densidade | 2,15kg/L | NBR 13278:2005 |
| Tempo de Trabalhabilidade | 30 minutos | 20 °C e 50 % de umidade relativa |
| Consumo | 1894 kg/m ³ | 76 sacos para 1m ³ |
| Proporção de mistura | 13 - 14% | Para cada 25 kg do Nafufill CR, utilizar 3,25 - 3,50 litros de água |
| Espessura de aplicação | 6 - 60 mm | 30 mm por camada. |
| Variação dimensional | -0.7 mm/m | NBR 15.261/05 |
| Ar incorporado | 6,0% | NBR 13278:2005 |
| Resistência à compressão | ≥ 35 MPa | 01 dia - NBR 7215:1996 |
| | ≥ 40 MPa | 03 dias |
| | ≥ 45 MPa | 07 dias |
| | ≥ 60 MPa | 28 dias |
| Resistência à tração na flexão | ≥ 5,0 MPa | 01 dia - NBR 13279:2005 |
| | ≥ 7,0 MPa | 03 dias |
| | ≥ 8,0 MPa | 07 dias |
| | ≥ 9,0 MPa | 28 dias |
| Aderência (28 dias) | ≥ 2, MPa | NBR 15258:2005 |
| Módulo de Deformação (E _{S0,4}) | 31 GPa | NBR 8522:2008 |
| COV | 0g/L | Method 304-91 |

*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.

Dados do Produto

| | |
|-----------------|---|
| Tipo de produto | Argamassa tixotrópica |
| 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 fechadas |
| Embalagens | Saco de 25 kg |

Método de Aplicação

Preparação do substrato

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 e possuir uma resistência ao arranque superior a 1.5 MPa.

Recomendamos que o substrato seja umedecido até estar na condição saturado-seco.

Mistura

Nafufill CR é monocomponente e deve ser misturado apenas com água limpa. O pó deve ser adicionado à água e misturado até a obtenção de uma argamassa homogênea.

Recomenda-se o uso de misturadores mecânicos de baixa rotação (400 a 500 rpm). Para maiores quantidades faz-se necessária a utilização de misturadores de eixo vertical. (Consulte o Departamento técnico para maiores informações).

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

Proporção de mistura

Para 1 saco de 25 kg de **Nafufill CR** são necessários de 3,25 - 3,50 litros de água.

O produto deve ser misturado entre 3 e 5 minutos

Aplicação

O **Nafufill CR**, por possuir em sua formulação o inibidor de corrosão e ponte de aderência integrado, não necessita de utilização de ponte de aderência antes de sua aplicação.

Nafufill CR pode ser aplicado manualmente, com o acabamento feito com desempenadeira metálica ou colher de pedreiro, ou então aplicado por projeção – via úmida. Recomenda-se o uso de bombas que possuam ajuste de pressão e volume.

Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do **Nafufill CR** 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.

Cura

Deve-se prevenir a rápida secagem do **Nafufill CR** protegendo-o da incidência direta de sol e vento através de meios adequados.

Recomenda-se que a cura úmida seja feita por no mínimo 3 dias ou aplicar cura química logo após o início da pega – *Emcoril Compact Top*.

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 04/2025. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.