

# Nafufill CR Plus

Argamassa polimérica para proteção e reparo estrutural, com promotor de aderência, inibidor de corrosão e tecnologia protetiva cristalizante integrados.

## Descrição

Argamassa cimentícia polimérica, monocomponente, composta por fibras sintéticas, aditivos especiais e cristalizantes que proporcionam proteção adicional e o desempenho necessário ao reparos estruturais. Produto pronto para uso, bastando adicionar água na dosagem recomendada.

## Áreas de Aplicação

- Reparos estruturais em todos os elementos de concreto de edificações - vigas, pilares e lajes em todas suas faces e inclinações
- Reparos estruturais em obras de saneamento – reservatórios, tanques, estações de tratamento de água e esgoto, estações elevatórias e etc.
- Reparos em obras de infraestrutura, como pontes e viadutos, obras marítimas e industriais
- Reconstituição da superfície do concreto e/ou aumento da espessura do revestimento
- Indicada principalmente para aplicação em grandes áreas de recuperação em obras de infraestrutura.

## Vantagens

- Excelente aplicabilidade em superfícies verticais e horizontais, inclusive em aplicações sobre a cabeça (fundos de lajes e vigas), devido a sua consistência tixotrópica
- Proteção adicional contra ingresso de agentes agressivos ao concreto
- Tecnologia cristalizante autocatrizante incorporada, proporcionando maior proteção, durabilidade e resistência ao ingresso de cloreto e carbonatação.
- Excelentes resistências mecânicas
- Dispensa aplicação de pintura inibidora de corrosão nas armaduras.
- Baixa difusibilidade
- Elevada aderência, dispensa o uso de ponte de aderência em reparos localizados
- Trabalhabilidade com até 20 min à 23(±2)°C após a adição de água
- Fácil aplicação – manual ou por projeção via úmida
- Dispensa utilização de fôrmas
- Acabamento fino, dispensa estucamento superficial
- 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	20 minutos	23 °C e 50 % de umidade relativa
Consumo	1894 kg/m <sup>3</sup>	76 sacos para 1m <sup>3</sup>
Proporção de mistura	13,5 - 14%	Para cada 25 kg do Nafufill CR, utilizar 3,375 - 3,50 litros de água
Espessura de aplicação	6 - 80 mm	40 mm por camada – aplicação manual
	6 – 100 mm	50 mm por camada – aplicação projeção
Variação dimensional	-0.7 mm/m	NBR 15.261/05
Ar incorporado	6,0%	NBR 13278:2005
Resistência à compressão	≥ 25 MPa	01 dia - NBR 7215:2025
	≥ 40 MPa	07 dias
	≥ 60 MPa	28 dias
Resistência à tração na flexão	≥ 4,4 MPa	03 dias - NBR 13279:2005
	≥ 5,4 MPa	07 dias
	≥ 7,0 MPa	14 dias
	≥ 8,0 MPa	28 dias
Aderência (28 dias)	≥ 2,0 MPa	NBR 15258:2005
Módulo de Elasticidade Dinâmico	33 GPa	NBR 15630:2008

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 Plus** 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 e isenta de grumos.

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 Plus** são necessários de 3,375 - 3,50 litros de água.

O produto deve ser misturado entre 3 e 5 minutos

#### Aplicação

Por possuir em sua formulação o inibidor de corrosão e ponte de aderência incorporados à sua formulação, o **Nafufill CR Plus** dispensa a aplicação prévia de ponte de aderência..

**Nafufill CR Plus** é indicado para ser aplicado em grandes áreas por projeção via úmida, podendo também ser aplicado manualmente em pequenos reparos localizados, com o acabamento feito com desempenadeira metálica ou colher de pedreiro.

Para os equipamentos adequados à projeção, recomendamos contactar o Dep. Técnico da MC-Bauchemie.

#### Condições de aplicação

O tempo de trabalhabilidade do **Nafufill CR Plus** depende das condições climáticas. Temperaturas elevadas reduzem 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 evitar a secagem rápida do **Nafufill CR Plus** protegendo-o da incidência direta de sol e vento através de meios adequados de cura.

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 06/2026. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.