

## ADDCRYL GRC

Polímero Acrílico para uso em concreto reforçado com fibra de vidro

### Características

- Estável em pH alcalino do concreto.
- Elimina a necessidade de cura úmida.
- Melhora a durabilidade do compósito.
- Mantem a resistência a tração na flexão no longo prazo.
- Melhora a trabalhabilidade da mistura.
- Reduz a absorção e permeabilidade pelo aumento da compactação do compósito.

### Indicado para:

Elaboração de peças finas, complexas e personalizadas, usadas em revestimentos e elementos de arquitetura com design diferenciado, oferecendo vantagens como leveza, resistência à tração e flexibilidade de design em comparação ao concreto tradicional.

### Dados Técnicos

Aspecto:	Líquido esbranquiçado
Função:	Polímero acrílico
pH:	7,5 a 8,5
Densidade a 25°C:	1,03 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidade a 25°C:	< 150 mPa.s
Teor de sólidos:	51%± 1%

### IMPORTANTE:

Um estudo de dosagem experimental deve ser conduzido em laboratório para validação do traço do concreto e a dosagem adequada do **Addcrl GRC**.

A dosagem do Addcrl GRC pode variar de 4% à 20% sobre o peso de cimento.

O produto pode formar um filme na superfície se permanecer parados.

### Preparo da mistura

Separe todas as matérias primas a serem utilizadas.

Agite o produto antes de usar.

Os componentes devem ser misturados na sequência correta.

Betoneiras padrão podem ser utilizadas, mas recomenda-se o uso de betoneira de alto cisalhamento, especialmente projetada para GRC, para garantir a produção de uma pasta homogênea e sem grumos.

### Mistura

Pese ou dose todos os materiais.

Adicione todos os líquidos, incluindo o Addcrl GRC, e metade da dosagem mínima do aditivo plastificante, à betoneira.

Ligue a betoneira em velocidade baixa (300-500 rpm).

Adicione o pigmento, se utilizado.

Adicione a areia.

Adicione o cimento e aumente a velocidade da betoneira para alta (1.000-1.800 rpm).

Misture por 1 a 2 minutos.

Adicione o restante do plastificante para obter a trabalhabilidade desejada.

Reduza a velocidade da betoneira para baixa (300-500 rpm) e adicione gradualmente a fibra (somente pré-mistura) até que esteja dispersa (normalmente não mais que um minuto).

Importante: Misturar por muito tempo ou em velocidade muito alta após a adição da fibra pode causar a filamentação ou danificar a fibra, resultando em problemas de posicionamento e redução da resistência.

### **Moldagem**

Despejar a mistura em um único ponto, preferencialmente no nível mais baixo do molde, permitindo que o material se espalhe e se nivele. Após a moldagem, promover a consolidação da pasta e a eliminação do ar aprisionado por meio de mesa vibratória ou vibrador manual adequado.

### **Pulverização**

Para a produção de grandes volumes de peças de pequeno porte ou para a fabricação de painéis de revestimento de grandes dimensões, a pasta de GRC pode ser aplicada por pulverização em moldes, utilizando bombas do tipo rotor/estator ou peristálticas, apropriadas para esse sistema. Independentemente do equipamento de pulverização adotado, recomenda-se a aplicação inicial de uma camada superficial isenta de fibras. Após o endurecimento adequado dessa camada, aplicar a mistura de reforço contendo fibras em múltiplas camadas, garantindo a compactação apropriada após cada aplicação. Em aplicações de menor escala, a camada superficial pode ser aplicada com pistola de pulverização convencional, sendo a mistura de reforço aplicada manualmente, quando necessário.

### **Cura**

Após a aplicação, cobrir o GRC com lona ou filme plástico para minimizar a perda de umidade e preservar o calor de hidratação, assegurando uma cura inicial adequada. Manter o material em cura dentro do molde por um período de 12 a 16 horas. A temperatura ambiente durante a cura deve ser mantida acima de 10 °C, garantindo o desenvolvimento adequado das propriedades do material

### **Embalagem e Armazenamento**

Balde de 18 kg  
Bombona de 51,5 Kg  
Bombona de 206 Kg

Manter as embalagens fechadas, em local coberto, ventilado e seco, longe das intempéries, fontes de calor, alimentos e bebidas. Evitar contato com ácidos e agentes oxidantes. Armazenar fora do alcance de crianças.

### **Validade**

12 meses a partir da data de fabricação, quando respeitadas as condições de armazenamento.

### **Segurança**

Requer o uso de EPI's adequados: luvas e botas de borracha, óculos de proteção e máscara facial. Em caso de ventilação insuficiente, utilize proteção respiratória. Antes de iniciar os trabalhos, consulte a Ficha de Dados de Segurança (FDS) dos produtos. Durante a aplicação e secagem, garanta a ventilação forçada em ambientes fechados. Em caso de contato com a pele, lavar com água e sabão neutro. Se houver contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por, no mínimo, 15 minutos e procurar orientação médica. Em casos de irritação, ingestão ou outros sintomas, procurar atendimento médico, informando o tipo de produto. Não induza o vômito em caso de ingestão.

Elaborado por: Eliza Cerato Confortin – Responsável Técnica	Data: 07.01.2026
Revisado por: Maxwell Klein Degen – Assistente Técnico	Data: 07.01.2026
Aprovado por: Fabio André Vecili – Diretor Executivo	Data: 19.01.2026