

Adfil® Strux 50/4
MACROFIBRA**DESCRIÇÃO**

Adfil®Strux 50/4 é uma macrofibra sintética de última geração, especialmente desenvolvida para proporcionar ganhos de resistência residual e ótimo desempenho pós-fissuração. Seu acondicionamento avançado condensa as fibras em um formato alinhado, melhorando sua dispersão na mistura de concreto, em comparação com o acondicionamento de fibras soltas tradicionais. A melhor dispersão resultante do alinhamento das fibras reduz a aglomeração durante processo de mistura ao concreto, melhorando, portanto, a sua distribuição homogênea em toda a matriz.

Adfil®Strux 50/4 é usada para substituir fibras e malhas de aço em todas as aplicações de concreto que exijam reforço, especialmente nas aplicações abaixo:

- Suporte temporário e permanente de rochas em túneis;
- Suporte de rochas subterrâneas na mineração;
- Estabilização de taludes;
- Concretos para pisos industriais;
- Estruturas sujeitas à corrosão.

Atende aos requisitos da norma ABNT NBR 16940, com valores de CMOD obtidos por ensaio de tração na flexão com monitoramento da abertura de trinca em corpos de prova prismáticos.

BENEFÍCIOS

A fibra Adfil®Strux 50/4 proporciona as seguintes propriedades:

- Fibra não magnética, ideal para aplicações onde interferência eletromagnética deve ser evitada;
- Diminui os impactos na elaboração de traços de concreto;
- Alta resistência a álcalis, sendo quimicamente estável e durável em ambientes agressivos;
- Preserva a trabalhabilidade do concreto, não interferindo no tempo de aplicação ou acabamento;
- Proporciona ganhos logísticos, com economia de tempo e espaço de armazenamento em comparação às malhas metálicas tradicionais;
- Geometria tridimensional otimizada para máxima ancoragem na matriz cimentícia, aumentando a resistência ao arrancamento;
- Embalagem técnica que facilita a dispersão homogênea das fibras na mistura, evitando aglomerados ("ouriços") durante o processo de mistura;
- Alternativa eficaz às telas soldadas e fibras metálicas em pisos, estruturas de concreto e argamassas, com desempenho estrutural comprovado.

INSTRUÇÕES DE USO**Recomendações adicionais de uso**

A fibra Adfil®Strux 50/4 deve ser adicionada ao concreto fresco, no final da mistura, juntamente com a água de amassamento. A fibra não deve ser adicionada à mistura seca.

Após a adição das fibras, o concreto deve ser misturado por tempo suficiente — mínimo de 3 minutos — para assegurar uma distribuição

Esperamos que as informações fornecidas aqui sejam úteis. Elas se baseiam em dados e conhecimentos considerados verdadeiros e precisos, e são oferecidas para consideração, pesquisa e verificação por parte do usuário, mas nós não garantimos os resultados a serem obtidos. Solicitamos que o usuário leia todas as declarações, recomendações ou sugestões juntamente com as nossas condições de venda, que se aplicam a todas as mercadorias que fornecemos. Nenhuma declaração, recomendação ou sugestão é destinada a qualquer uso capaz de infringir qualquer patente ou direito autoral. Estes produtos podem estar cobertos por patentes ou patentes pendentes.

Adfil® Strux 50/4

MACROFIBRA

uniforme. O concreto reforçado com fibras pode ser bombeado ou aplicado com equipamentos convencionais.

A fibra Adfil® Strux 50/4 utilizada fora das recomendações técnicas pode causar incorporação excessiva de ar no concreto. Portanto, é importante seguir estas diretrizes:

- Realização de ensaios prévios de laboratório e de campo para definição da dosagem recomendada de acordo com as características do traço a ser empregado. Estes ensaios prévios deverão ocorrer sempre que houver quaisquer mudanças nas matérias primas utilizada no concreto;
- Calibração e manutenção dos equipamentos medidores de aditivos de acordo com a norma ABNT NBR 7212;
- Não utilizar a fibra Adfil® Strux 50/4 em combinações com outras marcas de aditivos sem previa consulta técnica a algum representante da CHRYSO.
- O aditivo Adfil® Strux 50/4 poderá perder suas principais funções de desempenho caso não seja armazenado de acordo com o item "Validade e Armazenagem".

Qualquer utilização da fibra Adfil® Strux 50/4 que não esteja contemplada nesta ficha técnica, deve ser consultada previamente por um representante da CHRYSO.

O usuário deve precaver-se de que as barreiras de contenção de armazenamento estejam de acordo com as recomendações da CHRYSO, para evitar inconvenientes com órgãos ambientais.

CARACTERÍSTICAS

Características	Polipropileno
Classificação de classe	II diâmetro $\geq 0,30\text{mm}$
Cor	Cinza
Tipo de agrupamento	Feixe
Tratamento de superfície	N/A
Diâmetro equivalente	$0,88\text{ mm} \pm 5\%\text{mm}$
Comprimento	$53,00\text{ mm} \pm 5\%\text{mm}$
Forma	Recartilhado
Fator de forma	$60 \pm 10\%$
Resistência à tração	400 a 500 MPa
Concreto de referência	Fetmk 4,2 MPa
Módulo de elasticidade	5,0 GPa
Densidade	$0,92\text{ g/cm}^3$
Efeito sobre a consistência	40mm
Embalagem	Sacos de 10kg

VALIDADE E ARMAZENAGEM

Validade de 12 meses, a partir da data de fabricação, desde que armazenado em local coberto, seco, ventilado e nas embalagens originais e intactas.

SEGURANÇA

- Utilizar EPI's adequados como luvas, botas impermeáveis e óculos de segurança química durante o manuseio do produto.
- Evitar contato com a pele e olhos, em caso de contato lavar imediatamente com água corrente durante 15 minutos.
- Em caso de ingestão, não induzir o vômito e procurar auxílio médico imediatamente.

Para maiores informações, consultar a FICHA DE SEGURANÇA do produto (FDS)

Antes de utilizar, consultar a ficha de dados de segurança.