



Fiberstrand

Microfibras Sintéticas

1. Descrição

Fiberstrand é uma microfibras de polipropileno monofilamento para reforço secundário em concreto conforme a norma ASTM C-1116. **Fiberstrand** foi desenvolvida especificamente para reduzir a formação de fissuras causadas pela retração plástica do concreto, que ocorre nas primeiras horas de aplicação. O uso da Microfibras **Fiberstrand** em concreto melhora significativamente o desempenho e a durabilidade do concreto, atuando como reforço secundário e pode ser utilizada em conjunto com reforços primários. Também atua no efeito anti-spalling, melhorando o desempenho da estrutura em situações de incêndio.

2. Características técnicas do Produto

Ensaio	Medida	Método de Ensaio
Composição	Polipropileno 100% Virgem	
Densidade	0,91 kg/m ³	-
Comprimento da Fibra	12 mm	
Tipo	Monofilamento	
Ponto de fulgor	330 °C	ASTM D1929
Condutividade Térmica e Elétrica	Baixa	
Absorção de água	Desprezível	
Resistência aos álcalis e ácidos	Excelente	
Cor	Branca	
Dosagem Típica	0,3 a 1,2 kg / m ³ .	
Validade	36 meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas.	
Embalagens	Bag de 18kg contendo 30 sacos plásticos de 0,6kg.	

Normas

- Aplicável para projeto conforme a ACI 360 R-10;
- Atende os requisitos da norma ASTM C1116, "Especificação padrão para Concreto reforçado com fibra e concreto projetado";
- Cumpre com partes aplicáveis do Código internacional (ICC), com Critérios de aceitação AC32 para fibras sintéticas;
- Reconhecida na ACI 360, e SDI/ANSI-C 1.0 como um reforço alternativo para tela de aço;
- Atendemos requisitos da norma ASTM D7508, "Especificação padrão para fios cortados de poliolefinas para uso em Concreto.

3. Vantagens

- Maior controle da retração plástica;
- Reduz a segregação e a exsudação;
- Menor custo se comparado com telas soldadas para combate à retração;
- Não aflora e não altera o slump do concreto;
- Ótima dispersão na mistura;
- Atua no efeito anti-spalling.

4. Utilização

- Estruturas pré-moldadas de concreto/argamassa;
- Concreto arquitetônico;
- Pisos industriais;
- Pavimentos Rodoviários;
- Capeamentos de compressão;
- Camadas de proteção mecânica de impermeabilização;
- Garagens e subsolos de edifícios;
- Camada de proteção a incêndio em túneis
- Calçadas.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

5. Instruções de Utilização

As fibras **FIBERSTRAND**, podem ser adicionadas à mistura de concreto, em qualquer momento antes do lançamento do concreto. Geralmente é recomendado a adição das fibras na usina de concreto em conjunto com os demais agregados. As fibras devem ser misturadas com o concreto no mínimo de três (3) a cinco (5) minutos em alta velocidade de rotação da betoneira, dependendo do tipo de misturador, para garantir uma dispersão completa e uniformidade este tempo pode ser maior.

Preparação do Produto

As fibras **FIBERSTRAND**, vem prontas para uso, bastando adicionar à mistura de concreto em qualquer momento antes do lançamento.

Recomendações

- Quando usada corretamente, numa mistura de concreto com boa trabalhabilidade, as fibras não alteram a resistência à compressão ou à flexão do concreto ou do concreto projetado.
- As fibras também podem ser adicionadas na forma solta nos dispositivos de carga junto com os agregados.

6. Restrições de Uso

FIBERSTRAND é compatível com todos os aditivos da Viapol. Consulte o nosso departamento técnico.

7. Consumo

FIBERSTRAND – 0,6 kg/m³. Cada aplicação pode requerer uma dosagem diferente. Para mais informações consulte o nosso departamento técnico.

8. Embalagem

Saco de 18 kg contendo 30 sacos de 0,6 kg.



9. Validade/Estocagem

Três (03) anos a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 30°C.

10. Empilhamento

Saco: Máximo 6 unidades.

11. Recomendações de segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize luvas impermeáveis, óculos e sapato de segurança.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

12. Cuidados ambientais

Não descarte o produto ou embalagem no meu ambiente. Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente local. Não reutilize as embalagens.

Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.

A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.