

# Fiberstrand Microfibra Sintética

## DESCRIÇÃO

**Fiberstrand** é uma microfibra 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 Microfibra **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.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Medida	Método de Ensaio
Composição	Polipropileno 100% virgem	
Densidade	0,91 Kg/m <sup>3</sup>	-
Comprimento da Fibra	6 mm a 12 mm	
Tipo	Monofilamento	
Ponto de fusão	160 °C	<b>ASTM D1929</b>
Condutividade Térmica e Elétrica	Baixa	
Absorção de água	insignificante	
Resistência aos álcalis e ácidos	Excelente	
Cor	Branca	
Validade	36 meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas.	
Embalagens	Bag de 18kg -Sacos plásticos de 0,600 gramas	
Normas	Aplicável para projeto conforme a ACI 360 R-10; Cumprir 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.	
	Atende os requisitos da norma ASTM C1116, "Especificação padrão para Concreto reforçado com fibra e concreto projetado e nas paredes de concreto.	
<b>Produto com certificado EPD</b> Environmental Product Declaration (Declaração Ambiental do Produto)	A Fiberstrand possui Certificação EPD (Declaração Ambiental de Produto), comprovando seu desempenho ambiental com base em critérios internacionais de sustentabilidade.	

## 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.

## 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.
- Argamassas e rebocos

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

## 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 DE USO

- 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.

## RESTRIÇÕES DE USO

- Sempre consultar nosso departamento tecnico para avaliação do uso e aplicação.

## CONSUMO

Fiberstrand – 0,6 a 2,0 kg/m<sup>3</sup>

## EMBALAGEM

EMBALAGEM	Embalagem total
Saco 18kg	30 sacos de 0,600 gramas

## VALIDADE / ESTOCAGEM

Trinta e seis (36) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor

Obs.: Para outras informações de uso consulte o Departamento Técnico ([sac@viapol.com.br](mailto:sac@viapol.com.br))

## RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

A FIBERSTRAND se trata de um material (artigo), sendo assim, a mesma dispensa o uso da FDS (fichas de dados de segurança).

Utilize EPI 's adequados como luvas e botas impermeáveis e óculo de segurança.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro. A FIBERSTRAND não se trata de um produto químico e sua base é de polipropileno.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável e procurar orientação médica.

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

## CUIDADOS AMBIENTAIS

Não descarte do produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação vigente do meio ambiente local e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.

*"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. Este produto exige mão de obra especializada para aplicação. 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.*