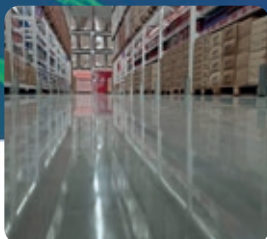


Fibras para Concreto



Reforço estrutural inteligente e eficiente



As Fibras Estruturais **TUF-STRAND SF** e **TUF-STRAND MAXTEN** são produtos premium, desenvolvido com um blend patenteado de polipropileno e polietileno. Com alto desempenho e durabilidade, essas fibras foram projetadas para substituir com eficiência as fibras de aço e telas soldadas, proporcionando mais resistência, leveza e praticidade em diversas aplicações.

Vantagens

- ✓ Fácil adição e alta dispersão na mistura do concreto
- ✓ Redução de tempo de construção em média 50%
- ✓ Significativa redução de custo e tempo de execução em relação as telas soldadas em media 30%
- ✓ Atende as normas brasileiras NBR 16935, NBR16938, NBR 16939, NBR 16940 e 16942, e Normas Internacionais
- ✓ Aplicável para projetos conforme ACI 360 e TR 34

Principais Aplicações

- Pisos industriais
- Pavimentos rodoviários
- Capas de pontes e viadutos
- Estruturas de concreto pré-moldadas
- Paredes de concreto
- Concretos projetados
- Lajes Steel Deck & Raders
- Anéis segmentados para túneis
- Capeamentos de lajes e overlays
- Pavimento Urbano de Concreto (PUC)

TUF-STRAND SF

Macrofibra Sintética



A **TUF-STRAND SF** foi desenvolvida para proporcionar maior ancoragem na matriz, garantindo reforço tridimensional ao concreto, ganho de resistência pós-fissuração, resistência ao impacto, à fadiga e controle das fissuras de retração.

Propriedades

Material	Polipropileno/ Polietileno
Densidade	0,92
Comprimento	51 mm
Fator de forma	74
Resistência à tração	600 a 650 MPa
Módulo de elasticidade (EN 14889-2)	9,5 GPa
Ponto de fusão	160°C
Condutividade térmica e elétrica	Baixa
Absorção de água	Insignificante
Resistência a ácidos e álcalis	Excelente
Cor	Branca
Dosagens	1,8 a 12,0 kg/m³

TUF-STRAND MAXTEN

Macrofibra Sintética



Assim como a **TUF-STRAND SF**, a macrofibra sintética **TUF-STRAND MAXTEN** pode economizar tempo e dinheiro em projetos de construção, eliminando a compra, armazenamento, manuseio, corte, colocação e desperdício de malhas de aço. Essas fibras são quimicamente inertes, não corrosíveis e não desgastam os mangotes de bombeamento de concreto.

Propriedades

Material	Polipropileno/ Polietileno
Densidade	0,91
Comprimento	51 mm
Fator de forma	79
Resistência à tração	600 a 650 MPa
Módulo de elasticidade (EN 14889-2)	7,0 GPa
Ponto de fusão	160°C
Condutividade térmica e elétrica	Baixa
Absorção de água	Insignificante
Resistência a ácidos e álcalis	Excelente
Cor	Cinza
Dosagens	1,8 a 12,0 kg/m³

FIBERSTRAND

Microfibra Sintética



A **FIBERSTRAND** é uma microfibra monofilamento de polipropileno, conforme a norma **ASTM C-1116**, desenvolvida para reduzir fissuras por retração plástica nas primeiras horas de cura do concreto ou argamassa. Melhora o desempenho e a durabilidade do material, podendo ser usada com reforços primários. Também atua no efeito anti-spalling, aumentando a resistência da estrutura em caso de incêndio.

Propriedades

Material	Polipropileno 100% virgem
Densidade	0,91
Comprimento	de 6 a 12 mm
Ponto de fusão	160°C
Condutividade térmica e elétrica	Baixa
Absorção de água	Insignificante
Resistência a ácidos e álcalis	Excelente
Cor	Branca
Dosagens	0,6 a 2,0 kg/m³

Engenharia

- Nossos Laboratórios de Pesquisa & Desenvolvimento são equipados com tecnologia de ponta e infraestrutura de classe mundial, garantindo inovação, precisão e alto desempenho em cada análise;
- Equipe de engenharia dedicada para suporte técnico;
- Guias de Especificações;
- TUF-STRAND SF aprovada pela UL para aplicação em Steel Decks;
- Participação ativa com filiação em associações como ACI, ASTM, PCA, FRCA, ANAPRE, IFCR e outros.

Uso

As fibras podem ser adicionadas manualmente ao caminhão de concreto depois de completa mistura dos demais componentes ou podem ser adicionadas na esteira de agregados nas usinas de concreto.

O tempo de mistura do concreto após a adição das fibras deve ser de 5 a 8 minutos, dependendo do traço do concreto e do tipo de betoneira.



Você sonha, a gente constrói juntos.

www.viapol.com.br

Para mais informações,
consulte a ficha técnica em:

