

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaFiber® MFPP

Macrofibras de polipropileno para concreto

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaFiber® MFPP são macro fibras sintéticas fabricadas a partir de polipropileno virgem e polímeros de auto desempenho, deformadas mecanicamente para dar uma forma apropriada que maximiza o desempenho no concreto, especialmente desenhada para o reforço do concreto. **SikaFiber® MFPP** é uma fibra monofilamento de ultima tecnologia e alto desempenho desenhada para satisfazer requerimentos que demandam os trabalhos em concreto bombeado, convencional e projetado.

Cumprir com a norma ASTM C116 tipo III. E adequada para substituir malhas eletrosoldadas e fibras de aços usadas em pisos, em estruturas de concreto e em concretos projetados.

USOS

SikaFiber® MFPP é utilizada nas seguintes aplicações:

- Suporte e estabilização com concreto projetado em túneis galerias;
- Recuperação estrutural;
- Pré-fabricados e concretos leves;
- Revestimentos de canais;
- Estabilização de taludes / encostas;
- Piscinas e tanques.
- Reparos e proteção de estruturas marinhas.
- Muros de contenção.
- Reparo e proteção de galerias.
- Zonas onde não se utiliza matérias metálicas.
- Aplicações em Minas.
- Reforço de pisos.
- Pavimentos de concreto.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Incrementa a tenacidade do concreto;
- Incrementa a resistência a impactos;
- Não reduz a trabalhabilidade como outras fibras;
- Diminui a fissuração no estado fresco e endurecido ;

- Desenho geométrico especial para alcançar uma máxima resistência ao arrancamento dentro da matriz do concreto;
- Incrementa a ductilidade e resistência residual;
- Reduz a reflexão no concreto projetado.
- Reforço tridimensional é mais eficiente que a malha eletrosoldada para prevenir a fissuração no estado fresco.
- Reduz o desgaste dos tubos e das bombas de lançamento.
- Não é magnética, nem oxida.
- Melhora a durabilidade do concreto reforçado.
- Resistencia química e a álcalis.
- Segura e fácil aplicação na mistura.
- Simplifica a logística e reduz custos de construção frente a outras metodologias de reforço.

CERTIFICADOS / NORMAS

Atende ASTM C III6/C III6M, Type III fiber reinforced concrete.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Polipropileno
Embalagem	Caixa 10 kg
Aspecto / Cor	Monofilamentos agrupados por filme hidrossolúvel / Branca
Prazo de validade	36 meses a partir da data de produção se estocado apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C.
Condições de estocagem	Protegido da luz direta do sol e da umidade.
Densidade	0,91 kg/L
Dimensões	Comprimento 50 mm.
Ponto de fusão	162°C

DADOS TÉCNICOS

Absorção de água	0%
Resistência à tração	585 MPa
Resistência à alcalinidade	Alta

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	Depende da aplicação, dosagem do concreto e propriedades mecânicas requeridas. Normalmente se utiliza entre 2 a 7 kg de SikaFiber® MFPP por metro cúbico de concreto. Quando especificado a tenacidade do concreto, o teor adequado de fibra deve ser estudado previamente.
Compatibilidade	SikaFiber® MFPP é compatível com qualquer tipo de cura, aditivos superplastificantes, plastificantes e endurecedores.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

DISPENSADOR

A dosagem previamente estabelecida, deverá ser adicionada no sistema de mistura (caminhão betoneira ou misturador mecânico) anteriormente ou juntamente ao lançamento dos demais componentes do concreto. Depois da adição das fibras o concreto deverá ser misturado por tempo suficiente (mínimo de 5 minutos) para assegurar uma distribuição uniforme das fibras no concreto. O concreto com fibras podem ser bombeadas ou colocadas diretamente com equipamentos convencionais.

LIMITAÇÕES

VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

SikaFiber® MFPP

Outubro 2018, Versão 01.01
021408021000000066

SikaFiberMFPP-pt-BR-(10-2018)-1-1.pdf