

# FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## SikaFiber®-248 Force E

### MACROFIBRA SINTÉTICA PARA CONCRETO PROJETADO E CONCRETO CONVENCIONAL

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaFiber®-248 Force E é uma macrofibra sintética estrutural de polipropileno para uso em concreto convencional e projetado

#### USOS

Concreto Projetado:

- Estabilização de escavações em túneis e mineração
- Estabilização de taludes
- Estabilização Temporária
- Substituição de malha de aço tradicional

Concreto pré-fabricado e moldado in-loco:

- Pavimentos, pisos industriais e white-toppings
- Fundações projetadas com concreto reforçado com fibras (CRF)
- Elementos de concreto pré-fabricados
- Aplicações de concreto que requerem resistência à abrasão

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Aumento na absorção de energia para concreto projetado
- Valores mais altos de resistência residual à tração são atingidos quando se utiliza estas fibras
- Melhoria das características do concreto endurecido
- Pode fornecer ponteio de fissuras ao concreto
- Inoxidáveis e resistente aos álcalis
- Embaladas em filme hidrossolúvel, que ajuda no uso e dispersão das fibras através da matriz do concreto, impedindo a formação de "ouriços" causadores de problemas durante o bombeamento
- É adequada para substituir malhas eletrosoldadas e fibras de aços usadas em pisos, estruturas de concreto e concreto projetado

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Atende aos requisitos da ABNT NBR 16942 - Fibras poliméricas para concreto - Requisitos e métodos de ensaio
- Atende aos requisitos da EN 14889-2 - Fibres for Concrete Part 2: Class II

#### DADOS DO PRODUTO

|                        |  |
|------------------------|--|
| Base química           | Polímero de polipropileno virgem   |
| Embalagem              | Caixas com 5 Kg contendo fibras agrupadas em feixes  |
| Aspecto / Cor          | Monofilamentos em relevo transparentes retos   |
| Prazo de validade      | 24 meses a partir da data de produção  |
| Condições de estocagem | Armazenar em local seco em temperaturas entre +5°C e +35°C, protegido da luz direta do sol e do gelo.      |
| Densidade              | 0,91 g/cm <sup>3</sup>   |
| Dimensões              | <b>Diâmetro Equivalente:</b> 0,8 mm<br><b>Comprimento:</b> 48 mm<br><b>Nº Fibras/Kg:</b> ~30,000 fibras/kg |

## DADOS TÉCNICOS

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Absorção de água           | Nula      |
| Resistência à tração       | ≥ 550 MPa |
| Módulo de elasticidade     | ≥ 9,0 GPa |
| Resistência à alcalinidade | Excelente |

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

|                     |   |
|---------------------|---|
| Dosagem recomendada | A dosagem de SikaFiber®-248 Force E irá variar conforme o tipo de aplicação e os requisitos de projeto necessários.<br>A dosagem normalmente recomendada é de 2,0-8,0 kg/m <sup>3</sup> de concreto. Dosagens fora do intervalo recomendado podem ser utilizadas para atender requisitos específicos de projeto. Se este for o caso, por favor entrar em contato com o Departamento Técnico da Sika Brasil. |
| Compatibilidade     | SikaFiber®-248 Force E é compatível com outros aditivos da linha Sika, para tanto, sugere-se entrar em contato com o Departamento Técnico da Sika Brasil.   |

## 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.

## LIMITAÇÕES

- A substituição parcial ou total de malha de aço tradicional por SikaFiber®-248 Force E deve ser projetada por um engenheiro devidamente qualificado. Em caso de dúvidas, favor entrar em contato com o Departamento Técnico da Sika Brasil.
- SikaFiber®-248 Force E não melhorará a qualidade de concreto deficiente

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo

produto.

## 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 (pelo menos 1 minuto/m<sup>3</sup>) para assegurar uma distribuição uniforme das fibras no concreto. Não adicionar as fibras diretamente à água de amassamento.

A adição de SikaFiber®-248 Force E pode causar uma redução na consistência do concreto, no entanto água extra não deve ser adicionada. É recomendável o uso de aditivo redutor de água de alto desempenho da Sika para ajuste da trabalhabilidade desejada do concreto.

## 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.

## 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 varia-

ções 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®-248 Force E

Agosto 2022, Versão 01.01

021408021010000168

SikaFiber-248ForceE-pt-BR-(08-2022)-1-1.pdf