

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## SikaFiber® Force-48

Macro fibra sintética para betão projetado e betão pronto

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaFiber® Force-48 é uma macro fibra sintética, com 48 mm de comprimento, para utilização em betão estrutural e betão projetado

## UTILIZAÇÕES

**Betão projetado:**

- Estabilização da escavação em túneis e minas
- Estabilização de maciços rochosos e solo
- Estabilização temporária
- Substituição da armadura

**Betão pronto ou pré-fabricado:**

- Pavimentos térreos e industriais
- Fundações concebidas em betão com fibras
- Elementos pré-fabricados em betão
- Aplicações em betão específicas com elevados requisitos de resistência à abrasão

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Melhora as características do betão endurecido
- Elevada absorção de energia para betão projetado
- Melhora as propriedades de ponte de fissuras ao betão
- Sem manchas de corrosão na superfície

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Fornecido com Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a EN 14889-2 - Fibras para betão. Fibras poliméricas.

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliiolefina	
Fornecimento	Sacos hidrossolúveis de fibras de 5 kg Consultar Tabela de Preços em vigor para variações de fornecimento	
Aspecto / Cor	Fibras texturadas brancas	
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 24 meses a partir da data de fabrico	
Armazenagem e conservação	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperatura entre +5 °C e +30 °C. Verificar sempre a embalagem.	
Massa volúmica	~0,901 kg/m <sup>3</sup>	
Declaração do produto	EN 14889-2: Classe II: Macro fibras	
Dimensões	Diâmetro	~0,84 mm
	Comprimento	~48 mm
Ponto de fusão	~164 °C	

## DADOS TÉCNICOS

Módulo de elasticidade	~7,5 kN/mm <sup>2</sup> (GPa)	(EN 14889-2)
Specific tensile strength	~465 N/mm <sup>2</sup> (MPa)	(EN 14889-2)

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	3-10 kg/m <sup>3</sup>
Compatibilidade	Compatível com outros adjuvantes Sika®

### VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

### OBSERVAÇÕES

- A substituição total ou parcial da armadura por fibras deve ser calculada por um engenheiro qualificado. Para informação adicional, por favor contacte os Serviços Técnicos da Sika.
- As fibras não melhoram a qualidade de um mau betão.

### ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

#### REGULAMENTO REACH - O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w).

#### SIKA ANGOLA (SU), LDA

Travessa Mota & Companhia - Zona Industrial de Kikuxi - Apartado 135 - Viana  
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 - Viana  
Phone : + 244935111049

### INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

#### DISPENSADOR

Adicione as fibras aos agregados secos, tendo o cuidado de distribuir uniformemente pela mistura. As fibras podem ser adicionadas quando todos os componentes da mistura tiverem sido adicionados, embora o tempo de mistura possa necessitar ser prolongado para garantir uma distribuição uniforme das fibras. Com orientação, aumente a mistura pelo menos 1 minuto por m<sup>3</sup> de betão. Não adicione as fibras diretamente na água de amassadura.

#### RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

### NOTA LEGAL

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

SikaFiberForce-48-pt-AO-(02-2025)-3-1.pdf