

## 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

## 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>	
Dimensões	Diâmetro	~0,84 mm
	Comprimento	~48 mm
Declaração do produto	EN 14889-2: Classe II: Macro fibras	
Ponto de fusão	~164 °C	

## 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 TÉCNICOS

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

De acordo com o artigo 3º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH este produto é um artigo. Este produto não contém substâncias que sejam intencionalmente libertadas em condições normais ou razoavelmente previsíveis de utilização. De acordo com o artigo 31º do mesmo regulamento, não é necessária ficha de dados de segurança para colocação no mercado, transporte ou utilização. Para uma utilização segura siga as instruções dadas através da ficha de produto. Como base no nosso conhecimento actual, o produto não contém nenhuma Substância de Elevada Preocupação (SVHC) listada no Anexo XIV do Regulamento REACH, nem nenhuma substância da Lista Candidata publicada pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) em concentrações superiores a 0.1% (m/m).

### 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 de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e 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 e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

**Sika Portugal, SA**  
Rua de Santarém, 113  
4400-292 V. N. de Gaia  
Tel.: +351 223 776 900  
prt.sika.com



**Ficha de Dados do Produto**  
SikaFiber® Force-48  
Agosto 2021, Versão 01.01  
021408021000000097

SikaFiberForce-48-pt-PT-(08-2021)-1-1.pdf

