

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaFiber® Force-50

Macrofibras sintéticas para betão

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaFiber® Force-50 são macrofibras de 50 mm de comprimento para utilização em betão estrutural

UTILIZAÇÕES

Apto para betão estrutural, com o objetivo de reduzir a quantidade de armadura necessária, distribuir tensões na peça, melhorar as características estruturais ou melhorar a resistência à abrasão e ao fogo:

- Lajes térreas
- Elementos de betão pré-fabricados
- Fundações
- Elementos estruturais de edifícios e infraestruturas

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Gerais

- Sacos hidrossolúveis para fácil dosagem
- Proporciona uma melhor coesão do betão fresco
- Permite a dissipação de tensões no betão e ajuda a prevenir o aparecimento de fissuras

Melhora as características do betão endurecido

- Capacidade de ponte de fissuras
- Maior resistência à flexão e ao corte
- Aumenta a resistência à abrasão
- Aumenta a resistência ao ciclo gelo-degelo

Fibras no betão armado

- Reduz ou elimina a quantidade de armadura necessária
- Mais fácil de manusear do que a armaduras convencional
- Não há necessidade de cortar ou amarrar
- Reduz o tempo de construção
- Incorporadas homogeneamente na matriz de betão

Comparado com fibras de aço

- Não promove o aparecimento de manchas de corrosão na superfície

CERTIFICADOS / NORMAS

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

DADOS DO PRODUTO

Base química	Polioléfina	
Fornecimento	5 kg em sacos hidrossolúveis Consultar a Sika para eventuais fornecimentos de outras quantidades	
Aspecto / Cor	Fibras brancas com relevo	
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/l	
Dimensões	Diâmetro	~0,715 mm
	Comprimento	~50 mm

Declaração do produto	Macrofibra Classe II	(EN 14889-2)
Ponto de fusão	~164 °C	

DADOS TÉCNICOS

Guia de betonagem	SikaFiber® Force-50 permite o fabrico de betão de qualidade, daí que devam ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a betonagem e a cura do betão.	
Tempo de mistura de betão	Prolongue o tempo normal de mistura para garantir uma distribuição homogénea das fibras na mistura do betão. Isto aplica-se particularmente a dosagens elevadas de fibras (>5 kg/m ³)	
Resistência à tração	~450 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
Módulo de elasticidade	~7,5 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	3–6 kg/m ³	
Compatibilidade	Compatível com outros adjuvantes Sika®	
Distribuição	Adicione as fibras na betoneira com os agregados secos tendo o cuidado de distribuir uniformemente as fibras pela mistura. As fibras podem ser adicionadas quando todos os componentes da mistura tiverem sido adicionados na betoneira ou na auto-betoneira. O tempo de mistura deverá ser aumentado para garantir uma distribuição uniforme da fibra (como orientação, acrescente 1 minuto extra por cada 1m ³). Não adicione as fibras diretamente na água de mistura.	

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 parcial ou total da armadura por fibras, deve ser projetada por um Engenheiro devidamente qualificado. Contacte o Departamento Técnico Sika® para mais informações.
- As fibras não melhoram a qualidade do betão pobre.

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 Preocu-

pação (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).

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-50
Março 2024, Versão 04.01
02140802100000095

SikaFiberForce-50-pt-PT-(03-2024)-4-1.pdf

