

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaFiber®-810 Floor

Macro fibra sintética para betão

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaFiber®-810 Floor é uma macro fibra de poliolefina, com 48 mm de comprimento. É utilizada em betão, maioritariamente como uma boa fibra de acabamento para pavimentos.

UTILIZAÇÕES

SikaFiber®-810 Floor é utilizada para substituir parcial ou totalmente a armadura de aço em pavimentos, para controlar fissuras de retração plástica e nos casos em que é necessário um acabamento superficial de alta qualidade.

SikaFiber®-810 Floor é utilizada para:

- Lajes industriais, comerciais e residenciais
- Pavimentos de betão
- Vias de acesso
- Camadas de reforço

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Fornecido em embalagens hidrossolúveis
- Fácil e leve manuseamento
- Reduz o tempo de construção
- Auto-fibrilante
- Fibras embaladas em discos para reduzir a formação de aglomerados
- Aumenta a ductibilidade
- Aumenta a dureza
- Aumenta a capacidade de absorção de energia
- Aumenta a resistência à compressão
- Reduz a permeabilidade
- Dissipa tensões e pressões
- Reduz a fissuração estrutural
- Aumenta a resistência à abrasão
- Aumenta a resistência à ação dos ciclos gelo-degelo
- Substitui armadura de aço não estrutural
- Incorporado de forma homogênea
- As fibras preenchem bordas, cantos e formas difíceis
- Não corrosivo
- Resistente à ação de alcalinos

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliolefina
Fornecimento	Fios de fibra fornecidos em discos envoltos em película solúvel que se dissolve em contacto com a água, embalados em sacos de papel que se dissolvem no processo de mistura. Consulte a tabela de preços mais atual para variações de fornecimento disponíveis.
Aspecto / Cor	Fibras cinzentas frisadas
Tempo de armazenamento	24 meses a partir da data de fabrico.

Armazenagem e conservação

IMPORTANTE: Proteger as embalagens de humidade durante o armazenamento.

O produto de ser armazenado na embalagem original, não encetada e sem danos em condições secas, a temperaturas entre +5 °C e +30 °C e com humidade relativa abaixo dos 75%. Consulte sempre a embalagem.

Consulte a mais recente Ficha de Dados de Segurança para informação sobre armazenamento e manuseamento em segurança.

Declaração do produto	Classe II: Macro fibras	EN 14889-2
	Betão reforçado com fibras sintéticas - Tipo III	ASTM C 1116
Dimensões	Diâmetro	0.37 mm
	Comprimento	48 mm
Ponto de fusão	+164 °C	

DADOS TÉCNICOS

Resistência à tração	520 N/mm ² (MPa)	(EN 14889-2)
	510 N/mm ² (MPa)	(ASTM D7508)
Módulo de elasticidade	4.7 kN/mm ² (GPa)	(EN 14889-2)
	9.0 kN/mm ² (GPa)	(ASTM D7508)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada	2–5 kg/m ³
Compatibilidade	Compatível com adjuvantes para betão 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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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).

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

MISTURA

Guia de Betonagem

1. Siga as regras padrão das boas práticas de betonagem, tanto no que diz respeito à produção como à aplicação.
2. Realize ensaios laboratoriais antes da betonagem no local, especialmente quando utilizar uma nova composição ou produzir novos componentes de betão.
3. Realize ensaios para confirmar a fluidez e a trabalhabilidade do betão.
4. Cure o betão fresco adequadamente e o mais cedo possível, especialmente em condições de altas temperaturas.

SikaFiber®-810 Floor pode ser misturado com as seguintes técnicas:

- Misturadoras na central de betão com uma dosagem recomendada de 2–5 kg/m³.
- Camiões-betoneira com descarga traseira na fábrica de produção de betão ou no local da obra, com uma dosagem recomendada de 2–3 kg/m³. **Nota:** Não adequado para camiões-betoneira com carregamento frontal.

Siga as notas gerais:

- O produto não melhora a qualidade de betão de má qualidade.
- Não adicione o produto diretamente na água de amassadura.
- Descarte embalagens vazias e não utilizadas na reciclagem de papel.

Estas podem desintegrar-se em água quando misturadas.

Nota: Se a composição tiver uma baixa razão a/c, o tempo de mistura poderá ter de ser prolongado.

MISTURADORA: COM BETÃO MISTURADO

1. Misture o betão.
2. Adicione as fibras ao betão misturado.
3. Enquanto a misturadora está em funcionamento, adicione lentamente os discos soltos. **Nota:** Não adicione as fibras em embalagens completas.
4. Misture até todos os discos estarem dispersos e o betão homogêneo.
5. Imediatamente antes da aplicação, misture novamente o betão no camião-betoneira por 3 minutos à velocidade máxima.

MISTURADORA: COM COMPONENTES SECOS

1. Adicione os componentes secos.
2. No funil de pesagem, adicione os discos com os agregados.
3. Na correia transportadora, adicione os discos ou sacos e distribua o seu conteúdo uniformemente.
Nota: Não empilhe as embalagens.
4. Misture até todos os discos estarem dispersos e o betão homogêneo.
5. Imediatamente antes da aplicação, misture novamente o betão no camião-betoneira por 3 minutos à velocidade máxima.

CAMIÃO-BETONEIRA: COM BETÃO MISTURADO IMPORTANTE

Efetuar sempre misturas de teste para determinar a dosagem ideal e verificar o desempenho desejado do produto.

1. Gire o tambor na velocidade máxima de rotações por minuto.
2. Adicione um saco de cada vez a cada volta completa de mistura. **Nota:** Não adicione mais do que um saco entre duas lâminas.
3. Adicione as fibras ao betão misturado com um abaixamento de aproximadamente 120 mm de acordo com EN 12350-2:2009 – Ensaio de betão fresco - Parte 2: Teste de abaixamento. Consulte o SikaFiber-810 Floor - Recomendações para Dosagem em Camião-Betoneira.
4. Misture o betão a velocidade máxima durante no mínimo 1 minuto extra por cada 1 m³ de betão na misturadora ou misture até todos os discos estarem dispersos e o betão homogêneo.
5. Imediatamente antes da aplicação, misture novamente o betão no camião-betoneira por 3 minutos à velocidade máxima.

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.

SIKA ANGOLA (SU), LDA

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

Ficha de Dados do Produto

SikaFiber®-810 Floor
Setembro 2026, VERSÃO 03.01
021408021000000145

SikaFiber-810Floor-pt-AO-(09-2026)-3-1.pdf