

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# SikaFiber® M-12

Fibras de polipropileno multifilamento para o reforço de betão e argamassa

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaFiber® M-12 é uma fibra multifilamento de polipropileno, projectada para ser misturada com betões e argamassas, a fim de aumentar a durabilidade e evitar a fissuração

### UTILIZAÇÕES

SikaFiber® M-12 adiciona-se ao betão ou argamassa para melhorar as seguintes características:

- Resistência à fissuração
- Resistência ao impacto
- Resistência à tracção por flexão
- Resistência à abrasão

SikaFiber® M-12 é especialmente indicado nas seguintes situações:

- Lajes de betão (soleiras)
- Pavimentos de betão
- Betão e betão projectado
- Argamassas
- Rebocos de fachada
- Elementos prefabricados
- Revestimento de canais

SikaFiber® M-12 substitui a armadura destinada a absorver as tensões que se produzem durante a presa e endurecimento do betão. Todavia não substitui as armaduras principais determinadas por meio de cálculo.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Perfeita dispersão na massa de betão ou argamassa
- Assegura a distribuição homogénea e uniforme das tensões na massa de betão ou argamassa, evitando a formação de fissuras e por conseguinte de pontos fracos
- Reduz a fissuração por retracção
- Não são afectadas por processos de corrosão ou oxidação
- Aumenta a impermeabilidade
- Reduz o risco de desagregação da argamassa
- Melhora a resistência à compressão e à tracção
- Melhoram consideravelmente a resistência passiva ao fogo, reduzindo a delaminação do betão
- Aumenta a resistência ao impacto, reduzindo a fragilidade

### CERTIFICADOS / NORMAS

Marcação CE e Declaração de Desempenho segundo a norma EN 14889-2 - Fibras Poliméricas para utilização em argamassas e caldas de injeção de betão, Classe 1-a: "Microfibra de monofilamento".

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Fibras sintéticas de cor branca
Fornecimento	Caixas de 20 sacos de 600 g
Tempo de armazenamento	24 meses a partir da data de produção
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado em embalagem original, não aberta e não danificada, selada, em condições secas a temperaturas entre + 5 °C e + 30 °C. Consultar sempre a embalagem.
Massa volúmica	~0,91 g/cm <sup>3</sup>

<b>Dimensões</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diâmetro: 31 µm</li> <li>▪ Comprimento: 12 mm</li> </ul>
<b>Declaração do produto</b>	Class 1a: Mono-filamento (EN 14889-2)
<b>Ponto de fusão</b>	~164 °C

## DADOS TÉCNICOS

**Resistência à tração** 40 +/- 5 cN/tex

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

**Dosagem recomendada** 1 saco de 600 g de Sikafiber® M-12 por cada m<sup>3</sup> de betão ou argamassa

**Distribuição** Adicionar as fibras com os agregados secos tendo o cuidado de distribuir uniformemente as fibras por toda a mistura. As fibras podem ser adicionadas quando todos os componentes da mistura tiverem sido adicionados, embora o tempo de mistura tenha de ser aumentado para assegurar uma distribuição uniforme das fibras (como guia, adicionar 1 minuto extra por cada 1m<sup>3</sup>). Não adicionar as fibras directamente 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

- Para melhores resultados, utilizar um betão / argamassa de boa qualidade.
- As fibras não irão melhorar a qualidade do betão ou da argamassa de má qualidade.
- Sikafiber® M-12 é compatível com outros adjuvantes Sika.
- Não utilizar para substituir as armaduras estruturais de aço.

Para qualquer esclarecimento, consultar o Departamento Técnico Sika.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

### SIKA ANGOLA (SU), LDA

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

## 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.

SikaFiberM-12-pt-AO-(10-2022)-1-1.pdf

**Ficha de Dados do Produto**  
SikaFiber® M-12  
Outubro 2022, VERSÃO 01.01  
021408021010000154

