

## 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, desenhada 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, testeiras).
- 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.

### Vantagens

- Perfeita dispersão na massa de betão ou de argamassa.
- Assegura a distribuição homogénea e uniforme das tensões na massa de betão ou de argamassa, evitando a formação de fissuras e por conseguinte de pontos débeis.
- Reduz a fissuração por retracção.
- Aumenta a impermeabilidade.
- Reduz o risco de desagregação da massa.
- Melhora a resistência à compressão e à tracção.
- Aumenta a resistência ao impacto, reduzindo a fragilidade.

### Dados do produto

#### Fornecimento

Bolsas de 600 g.

#### Armazenagem

O produto deve estar armazenado em local fresco e seco.

#### Conservação

Conservação ilimitada.

### Dados técnicos

#### Base

100% polipropileno.

#### Massa volúmica, (23° ± 2°C)

0,91 kg/litro.



Absorção da água	Nula.			
Alongamento à rotura	25%.			
Resistências mecânicas (MPa)	Resistência à compressão		7 dias	28 dias
	Betão padrão		21,4	26,7
	Betão com Sikafiber M-12		25,4	28,9
	Resistência à tracção indirecta		7 dias	28 dias
	Betão padrão		2,13	2,76
	Betão com Sikafiber M-12		2,63	2,9
	Resistência à flexão		7 dias	28 dias
	Betão padrão		2,74	3,5
	Betão com Sikafiber M-12		3,01	3,79
	Resistência ao impacto (nº de pancadas)		7 dias	28 dias
	Betão padrão		28	39
	Betão com Sikafiber M-12		31	42
	Resistência química	Resiste aos raios ultravioleta. Inerte aos álcalis do cimento, aos ácidos em geral, à água do mar, a resíduos alimentares, a resíduos da agro-pecuária e a óleos vegetais. Imputrescível e resistente a fungos e bactérias.		
	Comprimento da fibra	12 mm.		
	Sistemas			
Modo de emprego	Adicionar a bolsa fechada de Sikafiber M-12 directamente na betoneira (quer seja na obra, quer seja na central de betão pronto), em qualquer momento da operação de amassadura, ou no final da amassadura, mas nunca directamente sobre a água antes de agregar o resto dos componentes! Uma vez adicionado, basta prolongar a amassadura durante pelo menos 5 minutos. Passado esse tempo, a bolsa desfaz-se ao entrar em contacto com o meio alcalino do betão. Sikafiber M-12 usa-se preferentemente em argamassas, microbetões, betonilhas e betões com dimensão máxima de agregado até 20 mm e resistência mínima de 17,5 MPa.			
Consumo	1 bolsa de 600 g de Sikafiber M-12 por cada m³ de betão ou de argamassa.			
Indicações importantes	O emprego de Sikafiber M-12 não reduz a trabalhabilidade do betão, ainda que por observação visual possa parecê-lo. A medida da consistência do betão através do abaixamento do cone de Abrams não é representativa, porque este método de medição é pouco sensível a este tipo de betões. Recomenda-se medir a consistência através do método do cone invertido. Sikafiber M-12 não substitui as armaduras principais e secundárias resultantes do cálculo. A adição de Sikafiber M-12 não evita fissuras devidas a um eventual mau dimensionamento, nem dispensa as medidas convencionais de cura.			
Risco e segurança				
Medidas de segurança	Sikafiber M-12 não é tóxico, nem corrosivo e cumpre com a norma de segurança EN-71:1998, Parte I, II e III de inflamabilidade e migração de elementos como aminas aromáticas e materiais pesados. O produto não produz nenhum efeito nocivo conhecido no meio ambiente. É 100% reciclável.			

*"O produto está seguro na Cª Seguros Metrópole, SA (Apólice nº 4036758), a título de responsabilidade civil do fabricante".*

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. 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. 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 as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que pedidas.



**Sika Portugal, SA**  
R. de Santarém, 113  
4400-292 V. N. Gaia  
Portugal

Tel. +351 22 377 69 00  
Fax +351 22 370 20 12  
[www.sika.pt](http://www.sika.pt)



Implementado na fábrica de Ovar