

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaFiber® Force-60

MACRO FIBRA SINTÉTICA PARA BETÃO E BETÃO PROJETADO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaFiber® Force-60 é uma macro fibra sintética para utilização estrutural em betão e betão projetado.

UTILIZAÇÕES

SikaFiber® Force-60 é particularmente adequado para betão pronto e betão projetado. As principais utilizações para o SikaFiber® Force-60 são as seguintes:

- Betão projetado na estabilização da escavação em túneis e minas
- Betão projetado na estabilização de maciços rochosos e solos
- Betão projetado na estabilização temporária
- Substituição de armadura em aplicações de betão projetado
- Laje em betão/ pavimentos industriais térreos
- Fundações com betão reforçado com fibras
- Elementos em betão pré-fabricado
- Aplicações em betão, especialmente superfícies com elevada resistência à abrasão

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliiolefina
Fornecimento	SikaFiber® Force-60 está disponível em sacos solúveis de 5 kg.
Aspecto / Cor	Fibras brancas, retas 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. Proteger da luz solar direta e da geada.
Massa volúmica	Aprox. 0,91 kg/l
Dimensões	Comprimento: Aprox. 60 mm, equivalente a diâmetro aproximado de 0,84 mm (500 tex)
Ponto de fusão	Aprox. 170 °C

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Com a adição de SikaFiber® Force-60, é possível obter um betão com as seguintes características:

- Elevado aumento da absorção de energia para betão projetado
- Capacidade de ponte de fissuras, especialmente com espessuras elevadas
- Aumento da durabilidade devido à elevada resistência química
- Superfícies isentas de óxido

CERTIFICADOS / NORMAS

Marcação CE e Declaração de Desempenho como Fibras poliméricas para betão de acordo com a EN 14889-2:2006, certificado pelo órgão de certificação de controle de produtos de construção.

DADOS TÉCNICOS

Guia de betonagem	SikaFiber® Force-60 permite o fabrico de betão de qualidade, daí que devam ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, betonagem e cura do betão.
Tempo de mistura de betão	Para assegurar uma mistura homogénea das fibras no betão, pode ser necessário aumentar o tempo de mistura, especialmente em dosagens mais elevadas (> 6 kg/m ³)
Resistência à tração	Aprox. 430 MPa (Aprox. 48 cN/tex) (EN 10002-1, taxa de deformação: 7 %/min)
Módulo de elasticidade	Aprox. 6 GPa (EN 10002-1, taxa de deformação: 7 %/min)
Dosagem recomendada	3–10 kg/m ³
Distribuição	SikaFiber® Force-60 é colocado diretamente na misturadora com os agregados. SikaFiber® Force-60 também pode ser colocado na autobetoneira. Nesse caso, é necessário prolongar o tempo de mistura em pelo menos 1 minuto por m ³ .

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 podem controlar.

RESTRICÇÕES 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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

REGULAMENTO REACH - O REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006

De acordo com o artigo 3º do 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 European Chemicals Agency (ECHA) em concentrações superiores a 0.1% (m/m).

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-60
Fevereiro 2020, Versão 01.01
021408021000000088

SikaFiberForce-60-pt-PT-(02-2020)-1-1.pdf