

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# SikaFiber® Force PP-55 / RAD55s

Macrofibras sintéticas de poliolefina para reforço de concreto projetado e concreto convencional

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaFiber® Force PP-55 / RAD55s é uma macrofibra sintética estrutural de polipropileno que proporciona um ótimo desempenho em ambientes altamente corrosivos. O produto é indicado para utilização em pisos de concreto, pré-fabricados, concreto projetado, capamento de lajes, entre outras aplicações. Valores mais altos de Re3 (ensaio de flexão com deformação controlada, aplicada em corpos de provas prismáticos) com base no teste ASTM C1609) são obtidos quando utilizados em pisos e pavimentos de concreto.

### USOS

- Suporte e estabilização utilizando concreto projetado em túneis e galerias
- Pisos e pavimentos de concreto
- Elementos pré-fabricados e pré-moldados
- Pisos industriais
- Reparo e proteção de elementos para defesa marítima;
- Aeroporto & pavimentos
- Estabilização de taludes

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Não-magnéticas
- Inoxidáveis e a prova de álcali
- Não altera o tempo de trabalhabilidade do concreto
- Sem desperdícios no canteiro ou problemas de descarte
- Economiza tempo e espaço de armazenamento comparado com a malha de aço tradicional
- Desenho geométrico especial para alcançar uma máxima resistência ao arrancamento dentro da matriz do concreto
- Embaladas em filme hidrossolúvel, que ajuda na distribuição das fibras através da matriz do concreto e que impedem a formação de “ouriços” causadores de problemas durante o bombeamento
- É adequada para substituir malhas eletro soldadas e fibras de aços usadas em pisos, estruturas de concreto e concreto projetado..

### DADOS DO PRODUTO

Base química	Polímero de poliolefina
Embalagem	Caixas de 5 kg - fibras envoltas em filme de plástico solúveis em água (Parallel Packed) em caixas biodegradáveis. Todo o pacote pode ser jogado na mistura, permitindo fácil manuseio, sem deixar resíduos no local. Embalagem reciclada favorável ao meio ambiente.
Aspecto / Cor	Monofilamentos agrupados por filme hidrossolúvel na cor natural
Prazo de validade	36 meses a partir da data de produção se estocado apropriadamente, nas embalagens originais e intactas.
Condições de estocagem	Estocar em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e da umidade.

Densidade	0.92 g/cm <sup>3</sup>
Dimensões	Comprimento da fibra 55 mm Largura média 1,37 mm Espessura média 0,34 mm
Ponto de fusão	170° C
Absorção de água	0,0%
Resistência à tração	+550 MPa
Resistência à alcalinidade	Excelente
Dosagem recomendada	5-9 kg/m <sup>3</sup>
Compatibilidade	SikaFiber® Force PP-55 / RAD55s macrofibras sintéticas são compatíveis com todas as misturas de concreto e produtos químicos para melhorar o desempenho.
Dispensador	A dosagem previamente estabelecida, deverá ser adicionada no sistema de mistura (caminhão betoneira ou misturador mecânico) anteriormente ou juntamente ao lançamento dos demais componentes do concreto. Depois da adição das fibras o concreto deverá ser misturado por tempo suficiente (mínimo de 5 minutos) para assegurar uma distribuição uniforme das fibras no concreto. O concreto com fibras pode ser bombeado ou aplicado com equipamentos convencionais.  A adição do SikaFiber® Force PP-55 / RAD55s pode causar uma redução na consistência do concreto. É recomendável corrigir esta perda por meio da adição de aditivo redutor de água de alto desempenho da Sika.

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## OUTROS DOCUMENTOS

### Clausula de especificação

As fibras para concreto devem ser fibras sintéticas de alta performance SikaFiber® Force PP-55 / RAD55s poliolefínicas em conformidade com a norma EN 14889-2: 2006 Classe II e fabricadas especificamente para o reforço de concreto. As fibras sintéticas SikaFiber® Force PP-55 / RAD55s devem ser misturadas na dosagem recomendada de 5-9 kg por m<sup>3</sup> de concreto e misturadas por tempo suficiente (mínimo de 5 minutos) para garantir a distribuição uniforme das fibras em todo o concreto.

## LIMITAÇÕES

A adição do SikaFiber® Force PP-55 / RAD55s pode causar uma redução na consistência do concreto. É recomendável corrigir esta perda por meio da adição de aditivo redutor de água de alto desempenho, tais como: Sika® ViscoCrete® ou SikaPlast®.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente da FISPQ do produto que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes. Para acessá-las consulte nosso site [www.sika.com.br](http://www.sika.com.br)

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,  
1525  
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP  
Fone: 0800 703 7340  
[bra.sika.com](http://bra.sika.com)



**Ficha Técnica de Produto**  
SikaFiber® Force PP-55 / RAD55s  
Março 2022, Versão 01.01  
02140802100000060

SikaFiberForcePP-55RAD55s-pt-BR-(03-2022)-1-1.pdf