

## BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

# SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s

### SỢI TỔNG HỢP LOẠI LỚN GỐC POLYOLEFIN CHO BÊ TÔNG PHUN VÀ BÊ TÔNG

#### MÔ TẢ

SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s là sợi tổng hợp loại sợi lớn dùng cho kết cấu mang lại tính năng tối ưu trong môi trường ăn mòn cao. Nó phù hợp cho bê tông đúc sẵn, sàn mặt đất bao gồm trong nhiều ứng dụng khác. Giá trị Re3 (Tỉ số cường độ uốn tương đương dựa trên phương pháp thử ASTM C1609) cao hơn đạt được cho sàn mặt đất khi sử dụng loại sợi này

#### ỨNG DỤNG

- Bê tông cốt sợi/bê tông phun
- Sàn mặt đất
- Cấu kiện đúc sẵn
- Sàn công nghiệp
- Chấn sóng, đê biển
- Sân bay, vỉa hè
- Ổn định mái dốc

#### ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- Không từ tính, chống gỉ sét và kiềm
- Giảm hiệu ứng sợi bị bó thành cục khi trộn
- Không gặp vấn đề về rác thải và xử lý rác tại công trường
- Tiết kiệm thời gian và kho chứa khi so sánh với lưới thép truyền thống
- Được thiết kế và đóng gói độc đáo cho phép nó được phân tán đều đặn đảm bảo không vón cục hay sự cố xảy ra trong khi bơm

#### THÔNG TIN SẢN PHẨM

Gốc hoá học	Polyme Polyolefin
Đóng gói	5 kg hộp – sợi được gói bởi màng plastic tan trong nước (các sợi được bó song song) trong những hộp có thể phân hủy bằng vi sinh Các bó sợi có thể được cho vào máy trộn cho phép dễ sử lý và không để lại rác thải tại công trường Bao bì tái chế thân thiện với môi trường
Hạn sử dụng	Không áp dụng
Điều kiện lưu trữ	Bảo quản tránh ánh sáng trực tiếp, độ ẩm và sương giá
Tỷ trọng	0.92 g/cm <sup>3</sup>
Kích thước	Chiều dài sợi 48 mm Bề rộng trung bình 1.37 mm Bề dày trung bình 0.34 mm
Điểm nóng chảy	170°C
Độ hút nước	Không

Cường độ kéo 550+ MPa

Khả năng kháng kiềm Rất tốt

## THÔNG TIN THI CÔNG

### Liều dùng khuyến nghị

4-8 kg/m<sup>3</sup>

Kết quả của đầm với SikaFiber® Force PP-48 ở các liều dùng 4, 6 và 8 kg. Kết quả cường độ nén được tóm tắt trong bảng sau. Thông số cường độ uốn trung bình đường biến dạng tải ( trung bình 3 mẫu đầm) theo phương pháp thử ASTM C1609

Liều lượng sợi (kg/m <sup>3</sup> )	Cường độ dư ở 3 mm (MPa)	Tính bền khi uốn ở 3 mm (J)	Cường độ uốn tương đương (MPa)	Tỉ số uốn tương đương Re3 (%)
4	1.56	40.1	1.84	33
6	1.86	48	2.16	39
8	2.16	55.9	2.48	45

Kết quả trung bình cường độ uốn dư từ đường biến dạng tải theo tiêu chuẩn BS EN 14651-2005

Liều lượng sợi (kg/m <sup>3</sup> )	Cường độ uốn dư (MPa) CMO1	Cường độ uốn dư (MPa) CMO4	BS EN14651-2005
4	1.660	1.35	
6	1.740	1.60	
8	1.840	1.80	

Kết quả thử nghiệm điển hình trên tấm panel tròn  
Năng lượng hấp thụ 450+ Joule (theo ASTM C1550, 6 kg/m<sup>3</sup>)

Các giá trị dựa trên cấp phối bê tông cốt sợi lý tưởng trong môi trường được kiểm soát. Tính năng của bê tông cốt sợi tùy thuộc vào cấp phối bê tông, tính chất của sợi cũng như kỹ thuật đúc mẫu đầm. Thử nghiệm tại công trường là được khuyến cáo để xác nhận những giá trị trên.

### Sự tương thích

Sợi tổng hợp loại lớn SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s tương thích với tất cả các loại phụ gia bê tông và các hóa chất tăng cường tính năng khác

### ĐỊNH LƯỢNG

SikaFiber® Force PP-48 được thiết kế và đóng gói độc đáo cho phép nó được phân tán đều đặn trong hỗn hợp đảm bảo không vón cục hay sự cố xảy ra trong khi bơm

Có thể cho vào trộn ở bất kỳ giai đoạn nào trong quá trình trộn  
Trộn 5 phút ở tốc độ trộn để sợi phân tán đều trong bê tông

## TÀI LIỆU CHI TIẾT HƠN

### Điều khoản kỹ thuật

Sợi cho bê tông phải là sợi SikaFiber® Force PP-48 polyolefine tính năng cao, sợi tổng hợp loại sợi lớn phù hợp EN 14889-2: 2006 loại II và được sản xuất đặc biệt cho bê tông cốt sợi. Sợi tổng hợp loại sợi lớn SikaFiber® Force PP-48 phải được trộn ở trạm trộn, ở liều dùng khuyến cáo 4 – 8 kg/m<sup>3</sup>, và trộn đủ thời gian (tối thiểu 5 phút) để đảm bảo sợi phân bố đồng nhất trong hỗn hợp bê tông

## CHÚ Ý QUAN TRỌNG

Khi cho thêm SikaFiber® Force PP-48 có thể giảm tính công tác của bê tông. Chúng tôi khuyến cáo không cho thêm nước để bù tổn thất tính công tác, nhưng để điều chỉnh hỗn hợp bê tông đạt tính công tác yêu cầu với liều lượng phù hợp của phụ gia Sika® ViscoCrete® hay SikaPlast®

## THÔNG TIN CƠ BẢN CỦA SẢN PHẨM

Tất cả thông số kỹ thuật trong tài liệu này đều dựa trên kết quả ở phòng thí nghiệm. Các dữ liệu đo thực tế có thể khác tùy theo trường hợp cụ thể.

## GIỚI HẠN ĐỊA PHƯƠNG

Lưu ý rằng tùy theo kết quả yêu cầu từng địa phương riêng biệt mà tính năng sản phẩm có thể thay đổi từ nước này sang nước khác. Vui lòng xem tài liệu kỹ thuật sản phẩm địa phương để biết mô tả chính xác về khu vực thi công.

## SINH THÁI HỌC, SỨC KHOẺ VÀ AN TOÀN

Để biết thông tin và được tư vấn về an toàn sử dụng, lưu trữ và thải bỏ sản phẩm thuộc nhóm hóa chất, người sử dụng nên tham khảo Tài Liệu An Toàn Sản Phẩm mới nhất về lý tính, sinh thái, tính độc hại và tài liệu an toàn liên quan khác.

## LƯU Ý PHÁP LÝ

Các thông tin, và đặc biệt, những hướng dẫn liên quan đến việc thi công và sử dụng cuối cùng của các sản phẩm Sika, được cung cấp với thiện chí của chúng tôi dựa trên kiến thức và kinh nghiệm hiện tại của Sika về sản phẩm trong điều kiện được lưu trữ đúng cách, sử dụng và thi công trong điều kiện bình thường theo hướng dẫn của Sika. Trong ứng dụng thực tế, chúng tôi không bảo đảm sản phẩm sẽ phù hợp với một mục đích cụ thể nào đó nếu có sự khác biệt về vật tư, cốt liệu và điều kiện thực tế của công trường, cũng như không có một ràng buộc pháp lý nào đối với chúng tôi ngụ ý từ các thông tin này hoặc từ một hướng dẫn bằng văn bản, hay từ bất cứ một sự tư vấn nào. Người sử dụng sản phẩm này phải thí nghiệm xem sản phẩm có phù hợp với mục đích thi công họ mong muốn không. Sika có quyền thay đổi đặc tính của sản phẩm mình. Quyền sở hữu của bên thứ ba phải được chú ý. Mọi đơn đặt hàng chỉ được chấp nhận dựa trên Bảng Điều Kiện Bán Hàng hiện hành của chúng tôi. Người sử dụng phải luôn tham khảo Tài Liệu Kỹ Thuật mới nhất của sản phẩm. Chúng tôi sẽ cung cấp các tài liệu này theo yêu cầu.

### Công ty Sika Hữu Hạn Việt Nam

Khu Công Nghiệp Nhơn Trạch 1  
Huyện Nhơn Trạch, Đồng Nai, Việt Nam  
Tel: (84-251) 3560 700  
Fax: (84-251) 3560 699  
sikavietnam@vn.sika.com  
vnm.sika.com



**Bản chi tiết sản phẩm**  
SikaFiber® Force PP-48 / RAD-48s  
Tháng Tám 2020, Hiệu đính lần 01.01  
02140802100000061

SikaFiberForcePP-48RAD-48s-vi-VN-(08-2020)-1-1.pdf