

## BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

## Sikaflex®-400 Fire

## CHẤT TRÁM KHE CHỐNG CHÁY

## MÔ TẢ

Sikaflex®-400 Fire là chất trám khe đàn hồi, chống cháy, một thành phần, khô do độ ẩm không khí. Phù hợp cho việc thi công trong nhà lẫn ngoài trời với khả năng co giãn lên tới 35%.

## ỨNG DỤNG

Sikaflex®-400 Fire được dùng để trám trét các khe nối và khe co giãn cho mục đích chống cháy trên bề mặt xấp và bề mặt nhẵn.

## ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- Chống cháy lên tới 4 giờ theo tiêu chuẩn AS 1530.4
- Chống cháy lên tới 4 giờ theo tiêu chuẩn EN 1366-4
- Khả năng co giãn  $\pm 35\%$  (ASTMC719)
- Dễ dàng thi công
- Bám dính rất tốt với nhiều loại bề mặt
- Thời gian mở dài

## TÍNH BỀN VỮNG

- Tuân thủ tiêu chuẩn LEED v4 EQc 2

## SỰ PHÊ CHUẨN / TIÊU CHUẨN

- Tuân thủ tiêu chuẩn ASTM C920-14 Class 35, Sikaflex®-400 Fire, MST, Báo cáo số 1117920V-SIKA
- Tuân thủ tiêu chuẩn chống cháy AS 1530.4, Sikaflex®-400 Fire, CSIRO, Báo cáo số FSP 1819
- Tuân thủ tiêu chuẩn chống cháy AS 1530.4, Sikaflex®-400 Fire, Exova, Báo cáo số 376610B
- Tuân thủ tiêu chuẩn chống cháy ISO/IEC 17025, Sikaflex®-400 Fire, NATA, Báo cáo số FSP 1839
- Tuân thủ tiêu chuẩn kiểm tra chống cháy EN 13501-2, Sikaflex®-400 Fire, Exova, Báo cáo số 391651
- Đạt chứng chỉ kiểm tra EN 15651-1, Sikaflex®-400 Fire, SKZ, Báo cáo số 123504/16-III
- Tuân thủ tiêu chuẩn kiểm tra ISO 11600, Sikaflex®-400 Fire, SKZ, Báo cáo số 123504/16-IV

## THÔNG TIN SẢN PHẨM

Gốc hoá học	Polyurethane 1 thành phần
Đóng gói	600 ml xúc xích, 20 xúc xích / thùng
Hạn sử dụng	12 tháng kể từ ngày sản xuất
Điều kiện lưu trữ	Sản phẩm phải được bảo quản theo đúng tiêu chuẩn, trong điều kiện còn nguyên, chưa mở và không hư hỏng, được bảo quản ở nơi khô ráo, thoáng mát với nhiệt độ từ +5 °C tới +35 °C.
Màu sắc	Màu xám
Tỷ trọng	~1,40 kg/l (ISO 1183-1)

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cường độ kéo bám dính	~0,30 N/mm <sup>2</sup> ở trạng thái giãn 100 % (23 °C) ~0,45 N/mm <sup>2</sup> ở trạng thái giãn 100 % (-20 °C)	(ISO 8339)
-----------------------	---	------------

Độ giãn dài tới đứt	~650 %	(ISO 37)
Khả năng chuyển vị	±25 % ±35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Phục hồi sự đàn hồi	~85 %	(ISO 7389)
Khả năng kháng mở rộng vết rách	~5,0 N/mm	(ISO 34)
Nhiệt độ làm việc	-40 °C to + 70 °C	
Khe thiết kế	Tham khảo 'Phê duyệt / Chứng nhận', Cẩm nang giải pháp chống cháy của Sika hoặc liên hệ với Phòng kỹ thuật của Sika để biết thêm thông tin cụ thể.	

## THÔNG TIN THI CÔNG

Định mức	Chiều rộng khe [mm]	Chiều sâu khe [mm]	Chiều dài khe [m]/ 600 ml
	10	10	6
	15	10	4
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1,3

Sự chảy võng	~0 mm (20 mm profile, 50 °C)	(SO 7390)
Nhiệt độ môi trường	+5 °C to +40 °C	
Nhiệt độ bề mặt	+5 °C tới +40 °C, (3 °C trên nhiệt độ điểm sương)	
Vật liệu chèn	Tham khảo 'Phê duyệt / Chứng nhận', Cẩm nang giải pháp chống cháy của Sika hoặc liên hệ với Phòng kỹ thuật của Sika để biết thêm thông tin cụ thể.	
Tốc độ đóng rắn	~2.5 mm trong 24 giờ (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 049-2)
Thời gian khô bề mặt	~180 phút (+23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)
Thời gian thi công	~150 phút (+23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-2)

## THÔNG TIN CƠ BẢN CỦA SẢN PHẨM

Tất cả các dữ liệu kỹ thuật được nêu trong bản chi tiết sản phẩm này dựa trên các kết quả kiểm tra ở phòng thí nghiệm. Các dữ liệu thực tế có thể khác nhau do hoàn cảnh ngoài tầm kiểm soát của chúng tôi.

## TÀI LIỆU CHI TIẾT HƠN

- Bảng xử lý bề mặt chất trám khe và kết dính
- Hướng dẫn thi công: Chất trám khe
- Hướng dẫn thi công: Bảo trì, Làm sạch và Sửa chữa lại
- Hướng dẫn kỹ thuật: Chất trám khe mặt dựng
- Cẩm nang giải pháp chống cháy của Sika

## CHÚ Ý QUAN TRỌNG

- Sikaflex®-400 Fire có thể được sơn phủ với hầu hết hệ thống sơn phủ mặt dựng thông thường. Tuy nhiên, sơn phải được thử nghiệm để đảm bảo khả năng tương thích bằng cách thực hiện các thử nghiệm sơ bộ (e.g. theo tiêu chuẩn ISO: Hệ thống sơn và khả năng tương thích của sơn với keo). Các kết quả tốt nhất có được khi keo đông cứng hoàn toàn trước. Lưu ý: Hệ thống sơn không có tính linh hoạt có thể làm giảm độ đàn hồi của keo và dẫn đến nứt màng sơn. Tùy thuộc vào loại sơn được sử dụng, sự khuếch tán của các thành phần nhựa có thể xảy ra làm cho bề mặt sơn trở nên 'hơi dính'
- Sự thay đổi màu sắc có thể xảy ra do tiếp xúc với hóa chất, nhiệt độ cao và / hoặc bức xạ tia cực tím (đặc biệt là với màu trắng). Tuy nhiên, sự thay đổi màu sắc chỉ là trạng thái tự nhiên hợp với nguyên tắc thẩm mỹ và không gây ảnh hưởng đến chất lượng cũng như độ bền của sản phẩm
- Không được sử dụng Sikaflex®-400 Fire trên bề mặt đá tự nhiên.
- Không được sử dụng Sikaflex®-400 Fire trên bề mặt nhựa đường, cao su tự nhiên, cao su EPDM hoặc trên bất kỳ vật liệu xây dựng nào có thể làm rỉ dầu, nhựa hay dung môi có thể gây ảnh hưởng đến chất

trám khe.

- Không được sử dụng Sikaflex®-400 Fire để trám trong và xung quanh hồ bơi.
- Không được sử dụng Sikaflex®-400 Fire để trám các khe chịu áp lực nước hoặc để ngâm nước lâu dài
- Khi chưa khô không được để sản phẩm Sikaflex®-400 Fire tiếp xúc với sản phẩm có chứa cồn vì điều này có thể gây ảnh hưởng tới tốc độ đông cứng của keo.

## 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 (sẵn sàng khi có yêu cầu) về lý tính, sinh thái, tính độc hại và tài liệu an toàn liên quan khác.

## HƯỚNG DẪN THI CÔNG

### CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Bề mặt phải được làm sạch, khô, đồng nhất và không chứa các chất bẩn chẳng hạn như bụi, dầu mỡ, vữa xi măng, chất keo cũ và lớp sơn phủ có độ bám dính kém có thể ảnh hưởng đến độ bám dính của keo. Bề mặt chất nền nên đủ chắc chắn để kiểm soát các ứng suất gây ra trong quá trình keo bị xê dịch.

Việc chuẩn bị bề mặt có thể sử dụng cọ sắt, mài, chà nhám hoặc các dụng cụ cơ khí phù hợp khác.

Sửa chữa tất cả các khe bị hư hỏng bằng sản phẩm sửa chữa phù hợp của Sika.

Các khe mới và các khe được làm mới lại cần phải tạo mạch cắt.

Trường hợp các khe chưa được tạo mạch cắt. Sau khi cắt cần phải loại bỏ tất cả bụi, bùn, rửa sạch và phải làm khô bề mặt khe.

Tất cả bụi, vật liệu lỏng lẻo hay bờ rời phải được loại bỏ hoàn toàn khỏi bề mặt trước khi thi công bất kỳ chất kích hoạt, chất lót hoặc keo dính nào.

Sikaflex®-400 Fire có khả năng bám dính mà không sử dụng chất quét lót và / hoặc chất kích hoạt nào. Tuy nhiên, để tăng tính hiệu quả bám dính và đạt được độ đồng nhất của keo thì việc sử dụng lớp lót / hoặc quy trình xử lý bề mặt phải được tiến hành.

Để có độ bám dính tối ưu, độ bền và cho các ứng dụng quan trọng, đòi hỏi chất lượng sử dụng cao như khe trên các tòa nhà cao tầng, khe chịu ứng suất cao, tiếp xúc với thời tiết khắc nghiệt hoặc ngâm / tiếp xúc với nước. Phải tuân thủ các quy trình xử lý bề mặt sau:

#### Bề mặt chất nền đặc chắc:

Nhôm, nhôm anod, thép không gỉ, thép mạ kẽm, PVC, kim loại được sơn tĩnh điện, gạch men hoặc bề mặt hơi thô ráp cần được chà nhám sơ qua. Lau sạch và xử lý với Sika® Aktivator-205 bằng khăn sạch. Thời gian se mặt > 15 phút (< 6 giờ).

Những kim loại khác chẳng hạn như đồng, đồng thau và hợp chất pha trộn giữa titan-kẽm cần được lau sạch và xử lý trước với Sika® Aktivator-205 bằng khăn sạch. Thời gian se mặt > 15 phút (< 6 giờ). Sau đó quét Sika® Primer-3 N bằng cọ trước khi thi công keo. Thời gian se mặt > 30 phút (< 8 giờ).

#### Bề mặt chất nền xốp:

Bề mặt bê tông, bê tông xốp, vữa và gạch gốc xi măng nên được xử lý Sika® Primer-3 N bằng cọ quét. Thời gian se mặt > 30 phút (< 8 giờ).

Thử nghiệm độ bám dính trên chất nền cụ thể của dự án phải được thực hiện và các quy trình đã được thỏa thuận với tất cả các bên trước khi áp dụng cho toàn bộ dự án.

Để biết thông tin chi tiết hơn xin vui lòng liên hệ với bộ phận kỹ thuật của Sika.

*Lưu ý: Lớp lót là chất làm tăng khả năng bám dính của keo lên bề mặt chất nền. Chúng không phải là chất thay thế cho việc làm sạch bề mặt hay cải thiện đáng kể cường độ của bề mặt chất nền.*

### TRỘN

Một thành phần, sử dụng ngay.

Bản chi tiết sản phẩm

Sikaflex®-400 Fire

Tháng Năm 2024, Hiệu đính lần 02.02

020517010010000001

## BIỆN PHÁP THI CÔNG / DỤNG CỤ

Tài liệu tham khảo phải được thực hiện để có thêm tài liệu khi thi công, như phương pháp thi công có liên quan, hoặc hướng dẫn sử dụng.

### Che phủ

Nên sử dụng băng keo che phủ cho các mép khe có yêu cầu về đường nối keo chính xác và gọn gàng. Tháo gỡ băng keo trước khi keo trám khe se mặt.

### Chèn khe

Sau khi chuẩn bị bề mặt chất nền xong, chèn backing rods theo đúng độ sâu yêu cầu.

### Chất lót

Thi công và chọn lựa chất quét lót phù hợp theo khuyến cáo từ tài liệu xử lý bề mặt. Tránh thi công quá nhiều gây hiện tượng ứ đọng dịch ở đáy khe

### Thi công

Gắn keo vào súng và cắt đầu vòi theo khuyến cáo từ nhà sản xuất. Thi công keo và đảm bảo keo tiếp xúc hoàn toàn các cạnh của khe và tránh cuộn khí trong quá trình thi công

### Hoàn thiện

Hoàn thiện bề mặt keo sau khi thi công càng sớm càng tốt, sử dụng sản phẩm Sika® Tooling Agent N để làm mịn bề mặt. Không sử dụng các sản phẩm có chứa dung môi.

## VỆ SINH DỤNG CỤ

Làm sạch tất cả dụng cụ thi công ngay lập tức sau khi sử dụng bằng Sika® Remover-208. Một khi keo đã đông cứng chỉ có thể làm sạch bằng cơ học.

Để lau chùi những vùng da bị dính keo sử dụng Sika® Cleaning Wipes-100.

## GIỚI HẠN ĐỊA PHƯƠNG

Xin lưu ý rằng do các quy định cụ thể của địa phương, dữ liệu được công bố cho sản phẩm này có thể khác nhau giữa các quốc gia. Vui lòng tham khảo Bản Chi Tiết Sản Phẩm tại địa phương để biết thông tin chính xác.

## 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

### 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

Sikaflex®-400 Fire  
Tháng Năm 2024, Hiệu đính lần 02.02  
020517010010000001

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.

Sikaflex-400Fire-vi-VN-(05-2024)-2-2.pdf