

BẢN CHI TIẾT SẢN PHẨM

Sikaflex®-400 Fire

CHẤT TRÁM NGĂN CHÁY LAN GỐC PUR

MÔ TẢ

Sikaflex®-400 Fire là chất trám khe đàn hồi, có tính năng ngăn cháy lan, 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 thiết kế để trám cho các khe chuyển vị, khe liên kết và chi tiết xuyên tường trên nhiều loại bề mặt.

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
- Không chảy xệ

TÍNH BỀN VỮNG

- Tuân thủ tiêu chuẩn LEED v4 EQc 2

SỰ PHÊ CHUẨN / TIÊU CHUẨN

- Báo cáo đánh giá khả năng kháng cháy theo tiêu chuẩn AS 1530.4 cho Sikaflex®-400 Fire, do phòng thí nghiệm Warringtonfire thực hiện, Số báo cáo: FAS200503.
- Chứng nhận theo tiêu chuẩn ASTM C920-14, cấp độ 35 cho Sikaflex®-400 Fire, do phòng thí nghiệm MST thực hiện, Số báo cáo: 1117920V-SIKA
- Thử nghiệm độ đàn hồi hồi phục, khả năng chống chảy, tính chất kéo đứt và độ bám dính/ độ kết dính theo tiêu chuẩn ISO 11600 cho Sikaflex®-400 Fire, do viện SKZ thực hiện, Số báo cáo: 123504/16-IV.
- Các thử nghiệm theo tiêu chuẩn EN 15651-1 cho Sikaflex®-400 Fire, do viện SKZ thực hiện, Số báo cáo: 123504/16-III.

THÔNG TIN SẢN PHẨM

Gốc hoá học	Polyurethane 1 thành phần	
Đóng gói	600 ml dạng thanh xúc xích, 20 thanh / thùng	
Màu sắc	Màu xám	
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.	
Tỷ trọng	~1,40 kg/l	(ISO 1183-1)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Độ cứng Shore A	~25 (sau 28 ngày)	(ISO 868)
-----------------	-------------------	-----------

Cường độ kéo bám dính	~0,30 N/mm ² ở trạng thái giãn 100 % (23 °C) ~0,40 N/mm ² ở trạng thái giãn 100 % (-20 °C)	(ISO 8339)
Độ giãn dài tới đứt	~700 %	(ISO 37)
Phục hồi sự đàn hồi	~87 %	(ISO 7389)
Khả năng chuyển vị	±35 %	(ASTM C 719)
Nhiệt độ làm việc	-40 °C đến + 70 °C	
Khe thiết kế	Tham khảo 'Phê duyệt / Chứng nhận', Cẩm nang giải pháp ngăn cháy lan 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
Vật liệu chèn	Tham khảo 'Phê duyệt / Chứng nhận', Cẩm nang giải pháp ngăn cháy lan của Sika hoặc liên hệ với Phòng kỹ thuật của Sika để biết thêm thông tin cụ thể.		
Sự chảy vồng	~0 mm (20 mm profile, 50 °C)		(ISO 7390)
Nhiệt độ môi trường	+5 °C đến +40 °C		
Nhiệt độ bề mặt	+5 °C đến +40 °C, (3 °C trên nhiệt độ điểm sương)		
Tốc độ đóng rắn	~3 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 ngăn cháy lan 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 Sikaflex®-400 Fire tiếp xúc với sản phẩm có chứa cồn vì điều này có thể gây ảnh hưởng tới tốc độ đóng rắn 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 bỏ 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.

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.

VỀ 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

Thông tin, và đặc biệt là các khuyến nghị liên quan đến việc thi công và sử dụng cuối cùng của các sản phẩm Sika, được đưa ra một cách thiện chí dựa trên kiến thức và kinh nghiệm hiện tại của Sika về các sản phẩm khi được lưu trữ đúng cách, được xử lý và áp dụng trong điều kiện bình thường theo khuyến nghị của Sika. Trong thực tế, sự khác biệt về vật liệu, bề mặt nền và điều kiện địa điểm thực tế dẫn đến việc không có bảo đảm nào về khả năng bán được hoặc sự phù hợp cho một mục đích cụ thể cũng như bất kỳ trách nhiệm pháp lý nào phát sinh từ bất kỳ mối quan hệ pháp lý nào, có thể được suy ra từ thông tin này, hoặc từ bất kỳ khuyến nghị bằng văn bản nào hoặc từ bất kỳ lời khuyên nào khác được đưa ra. Người sử dụng sản phẩm phải kiểm tra sự phù hợp của sản phẩm đối với ứng dụng và mục đích dự định hay không. Sika có quyền thay đổi các đặc tính của sản phẩm của mình. Quyền sở hữu của bên thứ ba phải được được tôn trọng. Tất cả các đơn đặt hàng được chấp nhận theo các điều khoản bán hàng và giao hàng hiện tại của chúng tôi. Người dùng cần tham khảo phiên bản mới nhất của Tài liệu Sản phẩm địa phương dành cho sản phẩm liên quan. Các Tài liệu Sản phẩm này có sẵn trên trang web của chúng tôi. Thông tin trong bất kỳ phiên bản nào người dùng đã tải xuống chỉ có giá trị tại thời điểm tải.

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 Mười 2025, Hiệu đính lần 02.03
020517010010000001

Sikaflex-400Fire-vi-VN-(10-2025)-2-3.pdf