



HƯỚNG DẪN THI CÔNG

SIKALASTIC®-590

CHỐNG THẤM CHO MÁI BÊ TÔNG LỘ THIÊN

SIKA LIMITED (VIETNAM)

BUILDING TRUST



## I. MỤC ĐÍCH

Tài liệu này hướng dẫn thi công chống thấm bằng chất chống thấm gốc PU nguyên chất, một thành phần, thi công lỏng cho mái bê tông lộ thiên.

## II. MÔ TẢ SẢN PHẨM

SIKALASTIC®-590 là hợp chất chống thấm thi công lỏng gốc PU-Acrylic phân tán, kinh tế, cải thiện khả năng kháng lại sự đọng nước.

### Ứng dụng

Sikalastic®-590 là hợp chất chống thấm thi công lỏng, 1 thành phần, gốc PU-Arcylic phân tán, được cải thiện khả năng kháng lại sự đọng nước, kháng tia UV tuyệt hảo, khả năng phủ vết nứt tốt và có tính thẩm mỹ cao.

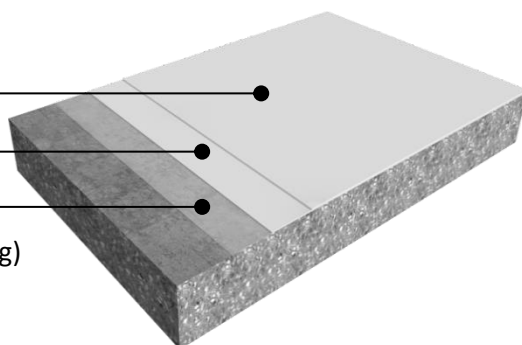
### Đặc tính/ Ưu điểm

- Làm việc tốt trong điều kiện đọng nước hạn chế
- Kháng tia UV, ố màu và phong hóa
- Độ đàn hồi cao và khả năng phủ vết nứt tốt
- Không độc, hàm lượng VOC tuân thủ yêu cầu cho lớp sơn phủ gốc nước
- 1 thành phần, sử dụng được ngay
- Tạo lớp màng chống thấm không mối nối
- Cho hơi nước "thở" được

## III. CẤU TẠO HỆ THỐNG

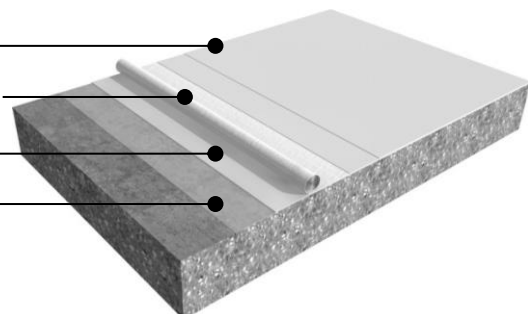
### • Hệ thống phủ

Lớp phủ Sikalastic®-590 (0.7 - 1.1 kg/m<sup>2</sup>)  
Sikalastic®-590 (0.7 - 1.1 kg/m<sup>2</sup>)  
Lớp lót (~0.3 kg/m<sup>2</sup>)  
(Sikalastic®-590 trộn với ~10% nước theo khối lượng)



### • Hệ thống gia cường toàn bộ

Lớp phủ Sikalastic®-590 (0.9 - 1.2 kg/m<sup>2</sup>)  
Gia cường toàn bộ bằng Sikalastic® Reemat Premium-120  
Lớp nền Sikalastic®-590 (0.9 - 1.2 kg/m<sup>2</sup>)  
Lớp lót (~0.3 kg/m<sup>2</sup>)  
(Sikalastic®-590 trộn với ~10% nước theo khối lượng)



### Cấu tạo hệ thống

## IV. THI CÔNG

### 1. Chuẩn bị bề mặt

#### • Chuẩn bị bề mặt

- Bề mặt bê tông phải đạt 28 ngày tuổi và đạt cường độ bám dính tối thiểu là  $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ .
- Bề mặt xi măng hoặc gốc vô cơ nên được chuẩn bị bằng biện pháp cơ học như sử dụng máy bả nhám hay máy mài để loại bỏ bột xi măng và đạt được mặt nền nhám hoàn toàn.
- Các thành phần dễ bong tróc và bê tông yếu phải được loại bỏ hoàn toàn, các khuyết tật trên bề mặt như lỗ rỗ, lỗ rỗng phải được lộ thiên hoàn toàn.
- Tiến hành sửa chữa bề mặt như trám trét các khe, các lỗ rỗ, lỗ rỗng, làm phẳng bề mặt phải được thực hiện bằng các dòng sản phẩm thích hợp như Sikaflex®, Sikafloor®, Sikadur®, SikaGard®.
- Các điểm gồ ghề phải được mài phẳng.
- Sự thoát khí từ nền bê tông là hiện tượng tự nhiên và sẽ làm xuất hiện bọt khí trên bề mặt lớp phủ thi công lên trên đó. Cần phải sử dụng lớp lót để ngăn chặn sự thoát khí và tránh hiện tượng bọt khí trên các bề mặt xốp và các bề mặt gốc xi măng. Theo đó, nên thi công lớp lót vào lúc chiều muộn hoặc buổi tối.

### 2. Thi công

#### • Thi công lớp lót SIKALASTIC®-590 trộn với ~10% nước theo khối lượng

Trộn Sikalastic®-590 với 10 % nước sạch theo khối lượng để làm lớp lót, định mức thi công khoảng 0.3 kg/m<sup>2</sup> bằng con lăn.

#### • Thi công SIKALASTIC®-590

- Thi công SIKALASTIC®-590 bằng cọ, con lăn hoặc phun bằng máy.
- Bề mặt lớp lót phải khô và không bị dính tay trước khi thi công lớp nền SIKALASTIC®-590.

Thời gian chờ / Lớp phủ của lớp lót Sikalastic®-590 trộn với 10% nước theo khối lượng

Thời gian chờ	Độ ẩm tương đối	Tối thiểu	Tối đa
+20°C	50%	~2 giờ	Xem lưu ý
+30°C	50%	~1 giờ	Xem lưu ý

Lưu ý: Có thể sơn phủ lên bề mặt màng Sikalastic®-590 được vệ sinh sạch bất cứ khi nào.

Những khu vực dễ bị hư hỏng phải được bảo vệ (ví dụ bọc bằng tấm màng nilon)

- Luôn luôn thi công các chi tiết trước, sau đó đến các bề mặt nằm ngang. Thực hiện theo trình tự như trên với hệ thống gia cường.
- Thi công lớp SIKALASTIC®-590 và duy trì bề mặt ướt ở vị trí biên của màng trong lúc thi công để đảm bảo không có mối nối trên bề mặt hoàn thiện. Khi lớp SIKALASTIC®-590 thứ nhất đã khô (xem bảng thời gian khô bên dưới), thi công lớp SIKALASTIC®-590 thứ hai.
- Khi lớp SIKALASTIC®-590 thứ nhất đã khô (xem bảng thời gian khô bên dưới), thi công lớp SIKALASTIC®-590 thứ hai.

Lớp phủ SIKALASTIC®-590

Nhiệt độ môi trường	Thời gian chờ tối thiểu	Thời gian chờ tối đa (*)
+20°C / 50% R. H	~6 giờ	Xem lưu ý
+30°C / 50% R. H	~4 giờ	Xem lưu ý

Lưu ý: Có thể sơn phủ lên bề mặt màng Sikalastic®-590 được vệ sinh sạch bất cứ khi nào.

(\*) sau 2 ngày, bề mặt phải được vệ sinh sạch sẽ và quét lót trước khi thi công bất kì lớp SIKALASTIC®-590 nào lên trên.

### 3. Lưu ý thi công/ Các giới hạn

- Sikalastic®-590 có thể thi công được cho các mái bị đọng nước trong thời gian ngắn.
- bề mặt mái nên có độ dốc là 1 %. (tùy thuộc vào mặt bằng mái và hệ thống thoát nước, độ dốc tối thiểu của bề mặt mái là 0.5 %).
- Bảo vệ màng Sikalastic®-590 mới thi công trong tối thiểu 24 giờ để đạt được khả năng kháng lại sự đọng nước tốt nhất.
- Không thi công Sikalastic®-590 lên các bề mặt nền có độ ẩm đang tăng.
- Luôn luôn thi công khi điều kiện môi trường và nhiệt độ giảm. Nếu thi công trong khi nhiệt độ đang tăng có thể xuất hiện hiện tượng bọt khí.
- Đảm bảo nhiệt độ không xuống dưới 15 °C và độ ẩm tương đối không vượt quá 80 % cho đến khi vật liệu khô cứng hoàn toàn.
- Đảm bảo rằng Sikalastic®-590 khô hoàn toàn và bề mặt không bị bọt khí trước khi thi công lớp phủ hoàn thiện.
- Không được để đọng nước trong khi thi công giữa 2 lớp hoặc cho đến khi bề mặt màng khô hoàn toàn. Phải quét hoặc thấm nước bề mặt trong thời gian này.
- Ở khu vực thời tiết lạnh, không nên thi công Sikalastic®-590 trên mái bị đọng nước mà sau đó xuất hiện hiện tượng băng giá. Nếu không bề mặt nền phải có độ dốc trên 3 % hoặc phải có các biện pháp phòng ngừa thích hợp khác.
- Không thi công Sikalastic®-590 trực tiếp lên các tấm cách nhiệt. Thay vào đó phải sử dụng lớp màng ngăn cách giữa tấm cách nhiệt và Sikalastic®-590.
- Sika Reemat Premium-120 được sử dụng để gia cường cho các chi tiết hoặc toàn bộ bề mặt.
- Không khuyến cáo sử dụng Sikalastic®-590 thi công cho các khu vực đi bộ. Trong trường hợp không thể tránh khỏi việc này thì cần phải có các vật liệu che phủ bảo vệ ví dụ như gạch, tấm phiến đá hoặc các tấm gỗ.

Vui lòng tham khảo tài liệu kĩ thuật các sản phẩm liên quan để biết thêm chi tiết

## Miễn trừ

Những 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 giữ 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 đảm bảo sản phẩm sẽ phù hợp với một mục đích cụ thể nào 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 mà họ mong muốn không. Sika có quyền thay đổi đặc tính sản phẩm của mình. Quyền sở hữu 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.

**Sika Limited (Vietnam)**  
Nhon Trach 1 Industrial Zone  
Nhon Trach, Dong Nai  
Vietnam  
vnm.sika.com

Phone: (84-61) 3560 700  
Fax: (84-61) 3560 699  
Mail: sikavietnam@vn.sika.com

Hướng dẫn thi công  
Sikalastic®-590  
Date: 16-06-2020, Version: 01