



HƯỚNG DẪN THI CÔNG

SIKALASTIC®-632 R

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, khô nhanh cho mái bê tông lộ thiên.

II. MÔ TẢ SẢN PHẨM

Sikalastic®-632 R là chất chống thấm gốc PU nguyên chất, một thành phần, thi công lỏng, khô nhanh nhờ phản ứng với độ ẩm, dựa trên công nghệ đặc biệt i-Cure®.

Ứng dụng

Chống thấm các khu vực lộ thiên hoặc có lớp phủ bảo vệ trên các mái bằng hoặc mái dốc của các dự án xây mới hoặc cải tạo.

Đặc tính/ Ưu điểm

- Một thành phần, PU nguyên chất, dễ thi công
- Một loại vật liệu cho cả bề mặt nằm ngang và thẳng đứng
- Kháng mưa nhanh sau khoảng 1 giờ
- Kháng tia UV với lớp phủ trên cùng
- Hàm lượng chất rắn cao

III. CẤU TẠO HỆ THỐNG

a. HỆ THỐNG PHỦ

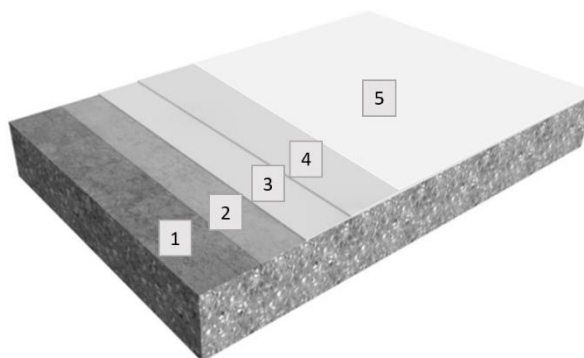
1. Substrate

2. Primer: Sikalastic® U-Primer (~ 0.2 kg/m²)

3. 1st coat: Sikalastic® 632R (0.7~1.1 kg/m²)

4. 2nd coat: Sikalastic®-632R (0.7~1.1 kg/m²)

5. Top-coat: Sikalastic® U-Coating (~0.2 kg/m²)



b. HỆ THỐNG GIA CƯỜNG

1. Substrate

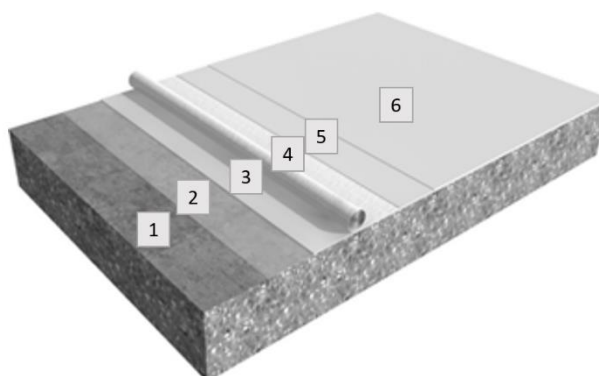
2. Primer: Sikalastic® U-Primer (~ 0.2 kg/m²)

3. 1st coat: Sikalastic® 632R (0.9~1.2 kg/m²)

4. Fully reinforced with Sikalastic® Reemat Premium

5. 2nd coat: Sikalastic® 632R (0.9~1.2 kg/m²)

6. Top-coat: Sikalastic® U-Coating (~0.2 kg/m²)



Sikalastic®-632 R

Date: 23-04-2018, Version: 01

IV. THI CÔNG

1. Chuẩn bị bề mặt

- **Chất lượng bề mặt**

Bê tông mới phải được bảo dưỡng ít nhất 28 ngày và có cường độ chịu kéo $\geq 1.5 \text{ N/mm}^2$ (Sika hỗ trợ việc kiểm tra tại hiện trường). Kiểm tra kỹ bê tông, bao gồm cả các bề mặt đứng, toàn bộ bề mặt phải được kiểm tra bằng búa kiểm tra cường độ nén. Tốt nhất là sử dụng bàn xoa gỗ và thước sắt để hoàn thiện mặt nền bê tông. Bề mặt hoàn thiện phải đồng nhất và không có khiếm khuyết, chẳng hạn bột xi măng, lỗ rỗng hay lỗ rỗ.

- **Chuẩn bị bề mặt**

- Kiểm tra đảm bảo công trình và bề mặt ở điều kiện tốt.
- Kiểm tra đảm bảo bề mặt khô ráo và độ ẩm tối đa 4 % và không có hiện tượng thoát hơi ẩm
- Nhiệt độ bề mặt: tối thiểu +10°C / tối đa + 40°C
- Nhiệt độ môi trường: tối thiểu +10°C / tối đa + 40°C
- Độ ẩm tương đối <85%
- Điểm sương - Cần trọng với sự ngưng tụ! Nhiệt độ bề mặt và màng chưa khô phải cao hơn điểm sương ít nhất +3°C để giảm rủi ro do sự ngưng tụ hoặc màng hoàn thiện không khô.
- Bề mặt xi măng hoặc gốc vôi cơ nên được chuẩn bị bằng biện pháp cơ học như sử dụng máy bắn 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. Các điểm gồ ghề phải được mài phẳng. 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®.
- 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.

2. Thi công

- **Thi công lớp lót Sikalastic U Primer**

Thi công lớp lót Sikalastic U Primer với định mức khoảng 0.2 kg/m² lên bề mặt đã được chuẩn bị và kiểm tra bằng cọ, con lăn hoặc phun.

Thời gian chờ / Lớp phủ lên trên lớp Sikalastic U Primer

Nhiệt độ môi trường	Thời gian chờ tối thiểu	Thời gian chờ tối đa (*)
+20°C / 55% R. H	4 giờ (và khô mặt)	24 giờ
+30°C / 85% R. H	2 giờ (và khô mặt)	24 giờ

Lưu ý: thời gian trên là tương đối và phụ thuộc vào điều kiện môi trường, đặc biệt là nhiệt độ và độ ẩm.

(*) sau 24 giờ, bề mặt phải được vệ sinh sạch sẽ và quét lót trước khi thi công Sikalastic®-632 R lên trên.

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

- **Thi công Sikalastic®-632 R**

- Bề mặt lớp lót Sikalastic U Primer phải khô và không bị dính tay trước khi thi công lớp phủ Sikalastic®-632 R thứ nhất.
- Thi công Sikalastic®-632 R bằng cọ, con lăn hoặc phun bằng máy.

• Thi công Sikalastic® U-Coating

- Sikalastic® U-Coating phải được thi công theo đúng tỷ lệ thành phần A (phần keo) và thành phần B (phần đông cứng). Đổ thành phần B vào trong thùng chứa thành phần A và đảm bảo thành phần B được đổ hoàn toàn. Để đạt được hỗn hợp đồng nhất, hai thành phần phải được trộn chung với cần trộn có tốc độ khoảng 300 rev/phút.
- Thi công Sikalastic® U-Coating bằng chổi cao su và hoàn thiện bằng con lăn với định mức 0.2 kg/m²
- Thời gian chờ lớp phủ Sikalastic® U-Coating

Nhiệt độ bề mặt	Khô mặt	Đông cứng hoàn toàn
+10°C	8 giờ	6 ngày
+20°C	6 giờ	4 ngày
+30°C	5 giờ	3 ngày
+40 °C	3 giờ	2 ngày

- Lưu ý: thời gian trên là tương đối và phụ thuộc vào điều kiện môi trường, đặc biệt là nhiệt độ và độ ẩm.
- Khu vực dễ bị hư hỏng (tay vịn, v.v.) cần được bảo vệ bằng băng dính hoặc lớp nhựa.

THI CÔNG CHI TIẾT:

- Luôn luôn thi công các chi tiết trước, sau đó đến các bề mặt nằm ngang. Thực hiện theo trình tự như trên đối với hệ thống phủ và hệ thống gia cường.

THI CÔNG HỆ THỐNG PHỦ:

- Thi công lớp Sikalastic®-632 R thứ nhất 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®-632 R thứ nhất đã khô (xem bảng thời gian khô bên dưới), thi công lớp Sikalastic®-632 R thứ hai.

THI CÔNG HỆ THỐNG GIA CƯỜNG:

- Thi công lớp Sikalastic®-632 R thứ nhất 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.
- Trải tấm lưới sợi gia cường ra, chiều dài đoạn giáp mí là 5 cm. Sau đó lăn bằng ru lô lên trên tấm lưới sợi gia cường. Việc lăn bằng ru lô có thể cần thêm một chút vật liệu (nhưng không đáng kể) để làm ướt tấm lưới sợi gia cường.
- Khi lớp Sikalastic®-632 R thứ nhất (bao gồm tấm lưới sợi gia cường) đã khô (xem bảng thời gian khô bên dưới), thi công lớp phủ Sikalastic®-632 R thứ hai.

Thời gian chờ giữa các lớp phủ Sikalastic®-632 R

Nhiệt độ môi trường	Thời gian chờ tối thiểu	Thời gian chờ tối đa (*)
+20°C / 55% R. H	4 giờ	2 ngày
+30°C / 85% R. H	2 giờ	2 ngày

Lưu ý: thời gian trên là tương đối và phụ thuộc vào chiều dày lớp phủ, nhiệt độ bề mặt...

(*) sau 2 ngày, bề mặt phải được vệ sinh sạch sẽ và quét lót trước khi thi công bất kì lớp Sikalastic®-632 R nào lên trên.

3. Lưu ý thi công/ Các giới hạn

- Không thi công Sikalastic®-632 R lên trên mặt nền có độ ẩm tăng.

