



## BIỆN PHÁP THI CÔNG

Thi công SikaGrout<sup>®</sup>-214-11  
cho các lỗ xuyên sàn bê tông.

SIKA LIMITED (VIETNAM)

## 1 MÔ TẢ

Biện pháp này mô tả quá trình thi công SikaGrout®-214-11 cho các lỗ/ hốc xuyên sàn bê tông.

## 2 ĐẶC TÍNH/ ƯU ĐIỂM

- Kinh tế
- Dễ thi công
- Độ chảy tuyệt hảo
- Độ bám dính tốt, tính ổn định cao.
- Cường độ cao, có thể điều chỉnh độ đồng nhất.
- Không tách nước.
- Không độc hại, không gây ăn mòn.
- Dễ sử dụng, chỉ cần thêm lượng nước yêu cầu.
- Kháng rung động và cơ học tốt.
- Có thể thi công cùng thiết bị bơm phù hợp.

## 3 VẬT LIỆU

SikaGrout®-214-11 là vữa gốc xi măng, bù co ngót, tự san cùng đặc tính thi công kéo dài và phù hợp với đa dạng điều kiện, nhiệt độ môi trường địa phương.

SikaGrout®-214-11 phù hợp với rất nhiều ứng dụng, hạng mục khác nhau như:

- Bê móng máy
- Để thanh ray
- Chân cột
- Neo cơ học
- Gối cầu
- Hốc/ lỗ trên bê tông.
- Mối nối
- Mạch ngừng
- Vị trí sửa chữa cần cường độ cao.

### Method Statement

Thi công SikaGrout®-214-11 cho các lỗ xuyên sàn bê tông

EDITION: 01-09-2017, VERSION: 02



SikaGrout®-214-11

Chất kết nối:

- Sikadur®-732: là chất kết nối gốc nhựa epoxy chọn lọc, 2 thành phần, không dung môi. Sau khi thi công lên bề mặt bê tông cũ sản phẩm sẽ tạo sự kết dính tuyệt hảo với bê tông mới.
- Sika MonoTop®-610: Lớp kết nối gốc xi măng đồng thời có tác dụng bảo vệ cốt thép khỏi bị ăn mòn.



Sikadur®-732



Sika MonoTop®-610

#### 4 CHUẨN BỊ BỀ MẶT

- Bề mặt bê tông phải sạch sẽ, đặc chắc, không dính dầu mỡ, tạp chất và các thành phần dễ bong tróc khác.
- Dùng máy khí nén hoặc máy bơm nước áp lực để tẩy sạch bụi bẩn, và các thành phần bong tróc trên bề mặt. Bề mặt cần được bão hòa bằng nước sạch trước khoảng 12-24 tiếng (đối với việc sử dụng Sika MonoTop®-610).
- Trước khi thi công thi công Sikagrout 214-11 quét lớp kết nối Sikadur®-732 hoặc Sika MonoTop®-610 thật kỹ nên trên bề mặt đã được chuẩn bị kỹ lưỡng.
- Với bề mặt nền cũ và yếu, cần đục tẩy hoặc mài để lộ cấu trúc có độ bám dính tốt.

#### Method Statement

Thi công SikaGrout®-214-11 cho các lỗ xuyên sàn bê tông

EDITION: 01-09-2017, VERSION: 02

## 5 VÁN KHUÔN

- Ván khuôn: Cần được lắp dựng chắc chắn để không để rò rỉ vữa, cốt liệu ra ngoài đồng thời đảm bảo dòng chảy của vữa được tối ưu, đảm bảo chất lượng.
- Để đảm bảo chắc chắn có thể kết hợp với các thiết bị phụ trợ, chất trám khe để bịt tất cả các vị trí có khả năng rò rỉ vữa.

## 6 TRỘN SIKAGROUT®

- Bột được thêm từ từ vào thùng chứa nước đã được định lượng trước (3.25- 3.75 lít cho 1 bao 25kg). Trộn bằng máy trộn điện có tốc độ thấp (tối đa 500 vòng/phút ) trong vòng ít nhất 3 phút cho đến khi đạt được hỗn hợp có độ sệt, mịn. Có thể sử dụng những thiết bị trộn 2 cần loại máy trộn cưỡng bức.
- Sau khi trộn xong, dùng cần khuấy đảo nhẹ và chờ một lát để cho khí trong hỗn hợp được thoát ra. Và tiến hành rót Sikagrout 214-11 vào vị trí thi công đã được chuẩn bị ván khuôn.

## 7 THI CÔNG SIKAGROUT®

Khi lớp kết nối Sikadur®-732 hoặc Sika MonoTop®-610 đã được quét kỹ lên bề mặt bê tông và vẫn đang còn ướt, tiến hành đổ SikaGrout®-214-11.

Trong quá trình thi công cần đảm bảo khí được thoát ra ngoài, đảm bảo duy trì dòng chảy bằng việc rót liên tục (không ngắt quãng) để tạo áp trong suốt quá trình thi công.

Đảm bảo rằng tất cả các vị trí của ván khuôn đều được bịt kín tránh rò rỉ vữa. Để đạt kết quả tối ưu cần thi công vữa càng nhanh càng tốt.

- **Rót vữa lỏng vào các hốc lớn/thể tích lớn.**

Tùy thuộc vào thể tích cần được làm đầy và độ dày thi công của lớp vữa, có thể thêm cốt liệu lớn vào vữa SikaGrout®-214-11, ví dụ loại đường kính 4-8 mm, 8-16 mm hoặc 16-32 mm với tỉ lệ 50–100% theo khối lượng của bột SikaGrout®-214-11. Cốt liệu tròn thích hợp hơn cốt liệu thô.

Theo nguyên tắc chung, chiều dày tối thiểu của lớp vữa đổ phải lớn hơn 3 lần đường kính lớn nhất của cốt liệu.

Khi rót vữa vào các khu vực có độ dày lớn hơn 60 mm, việc dùng thêm cốt liệu lớn và/hoặc nước lạnh (khoảng 15°C to 20°C) sẽ làm giảm nhiệt độ phát sinh trong giai đoạn đông cứng ban đầu.

Vui lòng liên hệ với Phòng Kỹ thuật Sika để được tư vấn thêm trong những trường hợp đặc biệt.

## 8 BẢO DƯỠNG

- Lưu ý do sản phẩm là vữa gốc xi măng nên cần bảo dưỡng tốt, trong quá trình phát triển cường độ cần lưu ý mất độ ẩm sớm thông qua việc bay hơi.
- Bề mặt vữa sau khi thi công có thể bảo vệ bằng hợp chất bảo dưỡng bê tông (Antisol E) hay việc che chắn bằng lớp vải/ bao bố ẩm. Tuân thủ thời gian bảo dưỡng thông thường tối thiểu là 3 ngày hoặc nhiều hơn cho các bề mặt vữa lộ thiên (phụ thuộc vào điều kiện nhiệt độ môi trường).

### Method Statement

Thi công SikaGrout®-214-11 cho các lỗ xuyên sàn bê tông

EDITION: 01-09-2017, VERSION: 02

## 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.

### Sika Limited (Vietnam)

Nhon Trach 1 Industrial Zone  
Nhon Trach, Dong Nai  
Vietnam  
vnm.sika.com

Phone: (84-251) 3560 700  
Fax: (84-251) 3560 699  
Mail: sikavietnam@vn.sika.com

### Method Statement

Thi công SikaGrout®-214-11 cho các lỗ xuyên sàn bê tông  
EDITION: 01-09-2017, VERSION: 02