

Method Statement CHỐNG THẤM BỂ CHỨA NƯỚC THẢI

Phạm vi: Chống thấm bể chứa và xử lý nước thải bằng cách thi công một lớp phủ lên bề mặt.

Ưu điểm: Lớp phủ chắc chắn cho thép và bê tông
Chống mài mòn và va đập
Ngăn nước và chất hóa học rất hiệu quả.
Có thể chứa nước ngay sau khi thi công



Các thông tin này và mọi tư vấn khác 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 đúng cách trong điều kiện bình thường theo hướng dẫn của Sika. Các thông tin này chỉ sử dụng cho (các) thi công và (các) sản phẩm ghi cụ thể tại đây. Trong trường hợp có thay đổi về tham số thi công, chẳng hạn như cốt liệu, v.v., hoặc trong một trường hợp thi công khác, hãy tham khảo ý kiến của Phòng Kỹ Thuật Sika trước khi sử dụng. Các thông tin ở đây không có nghĩa là người sử dụng không cần thí nghiệm sản phẩm trước khi ứng dụng cho mục đích thi công của mình. Mọi đơn 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 tài liệu này theo yêu cầu.

1. Kết cấu bê tông mới:

- Sử dụng **Sikament** hoặc **Sika Viscocrete**[®] để bê tông đạt tính năng thi công tốt hơn và có khả năng chống thấm.
- Bổ sung thêm **Sikacrete**[®] **PP1**, (Silica Fume) với liều lượng 5-10% khối lượng xi măng trong hỗn hợp bê tông sẽ cải thiện khả năng kháng cơ học và hóa học và do đó gia tăng độ bền của bê tông trong môi trường xâm thực.

2. Khe nối thi công:

- **Sika Waterbar**[®] có lớp trong là nhựa PVC đàn hồi và bề mặt chống thấm được thiết kế đặc biệt để trám khe nối thi công.
- **Sika Hydrotite**[®] **CJ type** là vật liệu trương nở khi gặp nước và rất dễ dàng để ngăn nước. Trước khi thi công **Sika Hydrotite**[®] **CJ type**, bề mặt bê tông không được dính bụi, thành phần bong tróc, rỉ tổ ong hoặc đọng nước. **Sika Hydrotite**[®] **CJ type** được dán lên bề mặt bê tông bằng **Sikaflex 11 FC** (liều lượng của **Sikaflex 11 FC** khoảng 50ml trên một mét của **Sika Hydrotite**[®] **CJ type**)
- Việc chuẩn bị bề mặt cho khe nối là việc cần thiết trước khi tiến hành đổ lớp bê tông tiếp theo. Có thể dùng phụ gia ức chế ninh kết bề mặt Rugasol C để tạo bề mặt nhám cho khe nối thi công

3. Khe co giãn:

- **Sika Waterbars**[®] có bề mặt bên trong là PVC đàn hồi và chất chặn nước bên trong.
- **Sikadur**[®] **Combiflex**, là hệ thống trám khe bề mặt bao gồm một băng Hypalon đàn hồi được dán lên bề mặt bê tông bằng **Sikadur**[®] **731**, nhựa Epoxy cao cấp/

4. Chống thấm ống

- **Sika Hydrotite**[®] **CJ type** đặc biệt thích hợp và sử dụng dễ dàng cho phần nhô ra hoặc ống/đường dẫn xuyên qua kết cấu bê tông mới

5. Sửa chữa bề mặt bê tông (nếu cần):

- Bất kỳ việc dặm vá hoặc sửa chữa bề mặt bê tông cần sử dụng chất kết nối **Sika MonoTop**[®] **610** (hoặc **Sikadur**[®] **732** như là chất kết nối để dặm vá lỗ bu lông neo) và **Sika MonoTop**[®] **R** sửa chữa vữa, tham khảo phương pháp “sửa chữa bê tông rỉ tổ ong” của Sika.

6. Làm lại bề mặt bê tông trước khi thi công lớp phủ:

- **Sikagard 75 Epocem** sử dụng trên bê tông nếu bề mặt không phẳng, có lỗ và những hư hỏng bề mặt khác. Trong trường hợp chỉ thi công một lớp Sikagard 75 Epocem, định mức khoảng từ 1.2 – 2 kg/m² phụ thuộc vào chất lượng bề mặt.
- Trước khi thi công **Sikagard**[®] **75 Epocem** phải vệ sinh dầu, mỡ, chất hóa học, mảnh vụn và rác trên bề mặt. Đồng thời bề mặt bê tông phải được làm ẩm.
- Trộn **Sikagard**[®] **75 Epocem** theo hướng dẫn sau đây:
 - Trộn thành phần A (chất lỏng màu trắng) vào thành phần B và lắc mạnh trong 30 giây. Rót hỗn hợp (A+B) vào thùng 30 lít và đổ từ từ thành phần C
 - Trộn trong 2 phút, sử dụng máy trộn điện với tốc độ thấp (lớn nhất là 500rpm).



Sikagard 75 Epocem	Vữa ba thành phần gốc xi măng epoxy	1.2 to 4 kg/m ² tùy điều kiện công trường
Inertol Poxitar F	Hai thành phần kháng hóa chất gốc dầu epoxy	0.3 to 0.5 kg/m ² mỗi lớp. Thường yêu cầu 3 lớp.

Tóm tắt liều lượng sử dụng các sản phẩm Sika (nếu có)

Hạng mục	Mô tả	Liều lượng lý thuyết
Phụ gia bê tông cho cấu kiện bê tông mới (cho những nơi thích hợp)		
Sikament or Sikament Viscocrete	Phụ gia giảm nước cao cấp	Được bộ phận kỹ thuật kiểm tra
Sikacrete PP1	Phụ gia gốc Silica Fume	5 tới 10 % khối lượng xi măng
Mạch ngừng thi công		
Sika Waterbar	Băng cản nước cho mạch ngừng thi công	1 mét cho một mét dài mạch ngừng
or		
Sika Hydrotite CJ Type + Sikaflex11 FC	Băng trương nở cho mạch ngừng + Chất kết dính	1 mét cho một mét dài mạch ngừng + 2 cartridges cho 7 mét Hydrotite.
Khe co giãn		
Sika Waterbar	Băng cản nước cho mạch ngừng thi công	1 mét cho một mét dài mạch ngừng
Sikadur Combiflex + Sikadur 731	Màng Hypalon + Chất kết dính hai thành phần gốc Epoxy	1 mét cho một mét dài mạch ngừng + 1.2 kg/m mét tùy thuộc vào chiều rộng khe.
Ống nhô ra/xuyên qua kết cấu Bê tông (ở những nơi cần)		
Sika Hydrotite CJ Type + Sikaflex11 FC	Băng trương nở cho mạch ngừng + Chất kết dính	Tùy thuộc vào kích thước cần thi công
Dặm vá, phủ kín bề mặt bê tông (nếu cần)		
SikaMonotop 610 Or Sikadur 732	Chất kết dính một thành phần hoặc hai thành phần gốc epoxy	1.5 to 2 kg/m ² or 0.5 kg/ m ²
SikaMonotop R	Vữa sửa chữa một thành phần polymer cải tiến	~ 1.87 kg/lít vữa

(Vui lòng liên hệ bộ phận kỹ thuật để được tư vấn thêm)

