

# METHOD STATEMENT

## Hệ Thống Chống Thấm Cho Tầng Hầm

SIKA LIMITED (VIETNAM)

**PHẠM VI:** Giữ nước không thấm vào trong hoặc giữ nước không cho thấm ra bên ngoài cho các kết cấu giữ nước

## ƯU ĐIỂM:

- Chống thấm toàn diện với bê tông chống thấm.
- Bê tông đặc chắc, chống thấm: Bê tông chống thấm phải đặc chắc không có nhiều mao dẫn, không có khả năng thấm.
- Công nghệ về mạch ngừng thi công, khe co giãn.
- Xử lý ống xuyên tường.



## SẢN XUẤT BÊ TÔNG CHO KẾT CẤU CHỐNG THẤM TẦNG HẦM

Sử dụng Silica Fume – **SikaCrete® PP1** kết hợp Sika Superplasticizer cho bê tông chống thấm tầng hầm cho hiệu quả cao cho việc thi công, và công tác chống thấm. Luôn được yêu cầu tiến hành thử cấp phối để có được một cấp phối phù hợp với mỗi dự án

### MỘT SỐ ĐỀ NGHỊ:

- Dùng “Hệ thống chống thấm của Sika” đổ bê tông tại những nơi cần chống thấm.
- Theo phương pháp này bê tông sẽ có phụ gia chống thấm Sika trong toàn bộ chiều dày của lớp bê tông tầng hầm chứ không phải chỉ ở bề mặt của bản sàn

### HỆ THỐNG CHỐNG THẤM BÊN TRONG CỦA SIKA” BAO GỒM:

Phụ gia/ chất hỗ trợ bê tông

- Dãy phụ gia **Sikament®** hay **Sika® Viscocrete®**:  
Phụ gia siêu hóa dẻo, và kéo dài thời gian liên kết phù hợp với tiêu chuẩn quốc tế chính như ASTM>
- **Sikacrete® PP1**: Phụ gia gốc Silica Fume

Liên quan tới việc thiết kế cấp phối và liều lượng. Đề nghị liên lạc với bộ phận kỹ thuật , phòng thí nghiệm, và tài liệu kỹ thuật để được hướng dẫn.

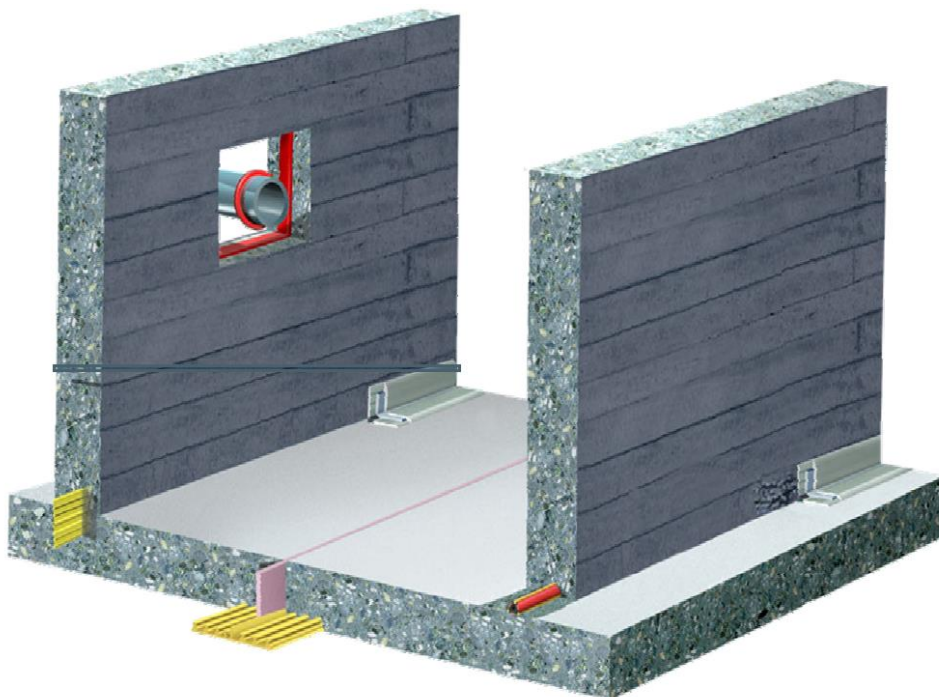
Method Statement  
Hệ Thống Chống Thấm Cho Tầng Hầm  
NGÀY PHÁT HÀNH: 01-09-2014  
PHIÊN BẢN: 01

### BỐN BƯỚC TRONG “HỆ THỐNG CHỐNG THẤM BÊN TRONG TẦNG HẦM”:

1. Ván khuôn, phải được sử dụng với chất tháo dỡ ván khuôn tốt và phù hợp như **Separol**.
2. Thiết kế chống thấm, việc thiết kế và cố định thép là rất quan trọng trong việc giảm thiểu các vấn đề tiềm ẩn.
3. Việc thi công đổ bê tông phụ thuộc vào thiết kế cấp phối. Vai trò của chất phụ gia siêu hóa dẻo sẽ giải quyết các yêu cầu đó.
4. Bảo dưỡng bê tông với **Sika® Antisol** là cần thiết.

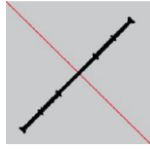


### TRÁM KHE BÊ TÔNG CHO KẾT CẤU TẦNG HẦM



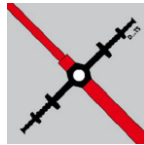
Method Statement  
Hệ Thống Chống Thấm Cho Tầng Hầm  
NGÀY PHÁT HÀNH: 01-09-2014  
PHIÊN BẢN: 01

## 1. MẠCH NGỪNG THI CÔNG:



- **Sika Waterbar®** là băng chặn nước bề mặt và bên trong bằng PVC đàn hồi được đặc biệt thiết kế để trám khe nối thi công.
- **Sika Hydrotite® CJ type** là vật liệu trương nở khi gặp nước, được dùng như vật liệu chặn nước để lấp đặt. Trước khi thi công **Sika Hydrotite® CJ type**, bề mặt bê tông phải sạch không dính các thành phần bong tróc, bụi, rỉ tổ ong và bị đọng nước. **Sika Hydrotite® CJ type** được dán vào bê tông bằng **Sikaflex®-11FC**. Việc chuẩn bị bề mặt bê tông cho các mạch ngừng là điều rất quan trọng trước khi tiếp tục đổ bê tông phần tiếp theo. Có thể dùng phụ gia làm chậm ninh kết bề mặt **Rugasol® C** để tạo bề mặt bê tông nhám cho mạch ngừng

## 2. KHE CO GIÃN:



- **Sika Waterbar®** là băng chặn nước bề mặt hoặc bên trong bằng PVC đàn hồi.
- **Sikaflex® Construction (J)**, chất trám khe polyurethane một thành phần chất lượng cao được dùng để trám mặt ngoài “nhìn thấy được” của khe co giãn. **Sika Primer** được thi công trên bề mặt bê tông trước khi thi công **Sikaflex® Construction (J)**.

## 3. CHỐNG THẤM ỐNG XUYỀN QUA BÊ TÔNG:

- Trong trường hợp thi công chống thấm ống xuyên bê tông, trước khi thi công đổ bê tông dán **Sika Hydrotite® CJ type** lên biên dạng xung quanh khu vực đổ bê tông.

## 4. CHỐNG THẤM LỖ HỔNG GIỮA SÀN VÀ TƯỜNG:

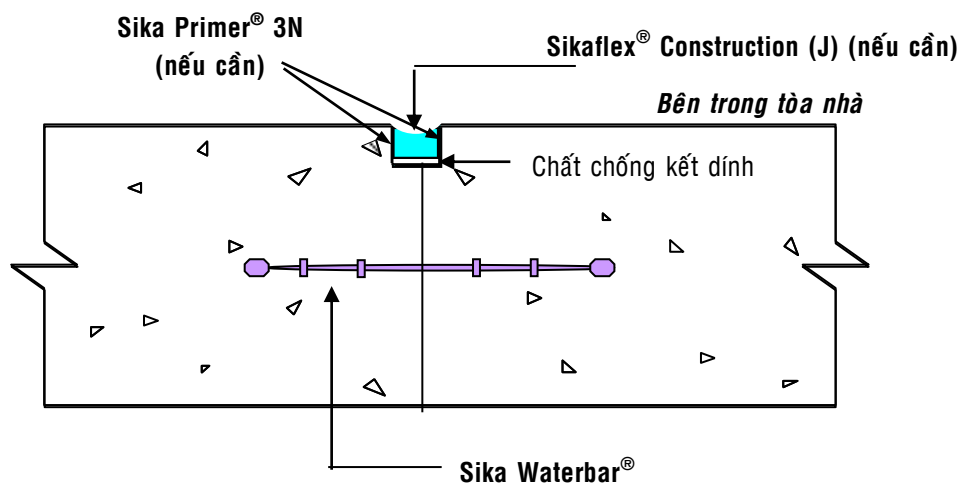
- Lắp đặt **Sika Hydrotite® CJ type** vào giữa sàn bê tông hoặc tường và lấp đầy hốc bằng **Sikagrout®-214-11** vữa gốc xi măng không co ngót

## 5. CHỐNG THẤM KHUNG CỘT XUYỀN BẢN SÀN:

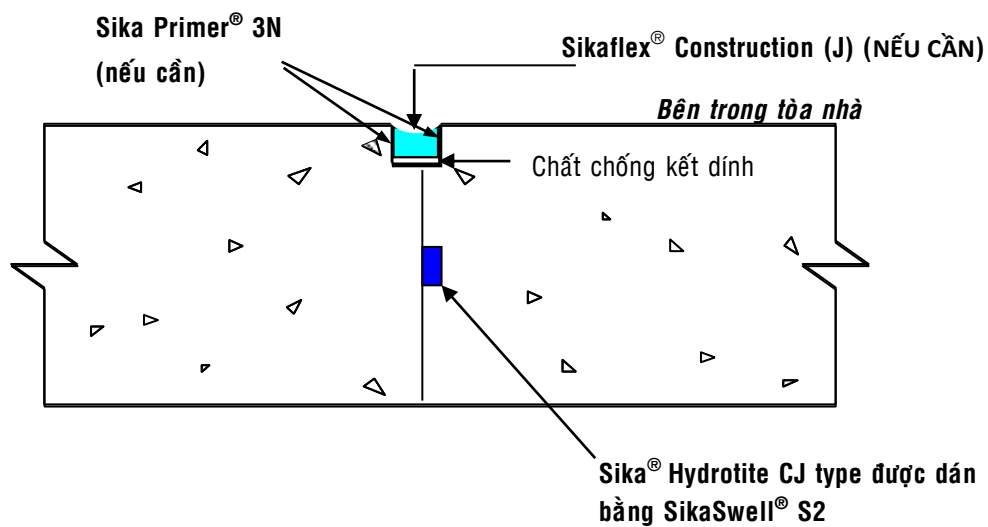
- Dùng súng bơm 3 vòng **SikaSwell® S2** đường kính 10mm, bơm chung quanh cột: vòng thứ nhất cách lớp mặt dưới của bản bê tông 200mm, vòng thứ 2 ở giữa bản bê tông và vòng thứ 3 cách mặt trên của bản bê tông 200mm.

## BẢN VẼ CHI TIẾT

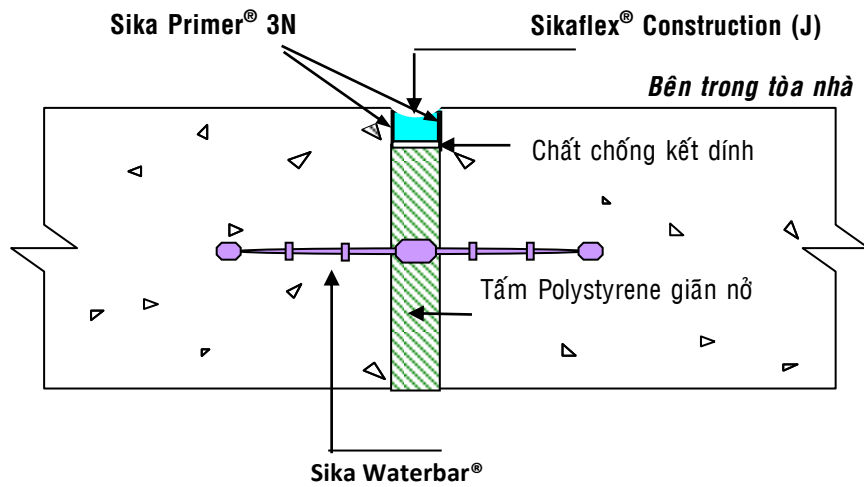
### 1. Tại mạch ngừng:



Hoặc

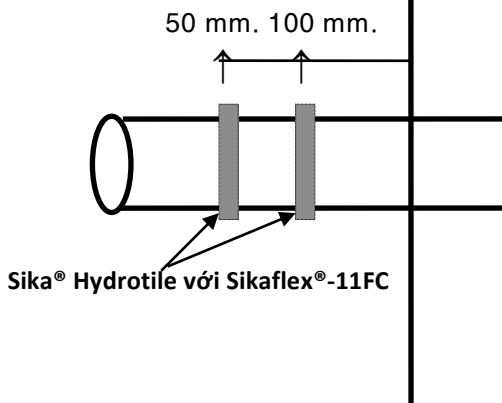


## 2. KHE CO GIÃN:

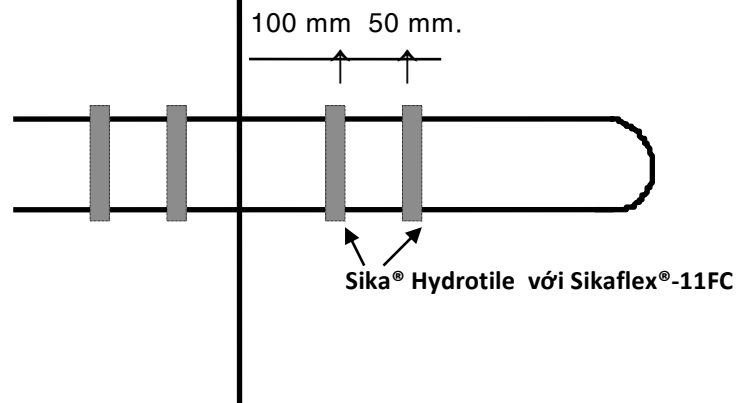


## 3. ỐNG XUYÊN BÊ TÔNG:

*Bê tông đổ lần 1*



*Bê tông đổ lần 2*

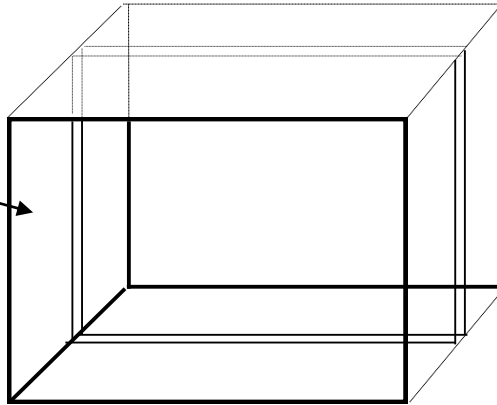


#### 4. LỖ HỔNG:

Đổ đầy khoảng trống bằng SikagROUT 214-11

Sika Hydrotite® CJ type  
được kết dính bằng

Sika Swell® S2



#### MIỄN TRỪ

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.

#### Sika Hữu Hạn Việt Nam

KCN Nhơn Trạch 1  
Nhơn Trạch, Đồng Nai  
Việt Nam  
vnm.sika.com

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

#### Method Statement

Hệ Thống Chống Thẩm Cho Tầng Hàm  
NGÀY PHÁT HÀNH: 01-09-2014  
PHIÊN BẢN: 01