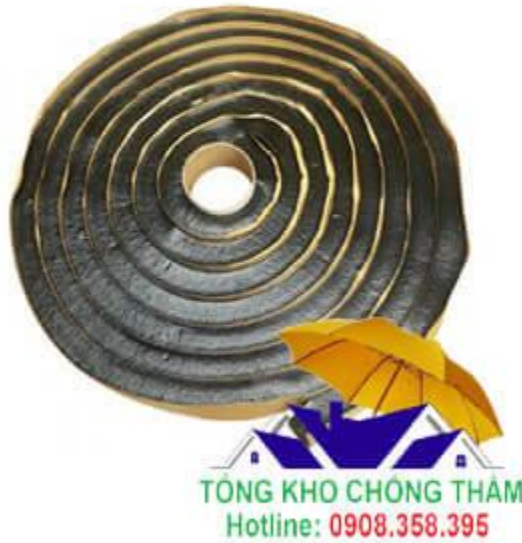


Giới thiệu chung về thanh trương nở Sika SwellStop II

- Tên sản phẩm: Thanh trương nở Sika SwellStop II
- Mã sản phẩm: Sika SwellStop II
- Thương hiệu: Sika
- Xuất xứ: Việt Nam
- Hình dạng : Rắn, dạng thanh
- Màu sắc: Đen
- Đóng gói: 6 cuộn / thùng
- Kích thước:
- Chiều rộng: 19 mm
- Chiều dày: 9 mm
- Chiều dài cuộn: 7.6 m
- Tổng chiều dài cả thùng: 45.6 m
- Lưu trữ: Trong điều kiện khô ráo ở nhiệt độ dưới 30°C; tránh ánh nắng mặt trời trực tiếp
- Hạn sử dụng: 2 năm kể từ ngày sản xuất (nếu lưu trữ đúng cách trong điều kiện còn nguyên bao, chưa mở, không bị hư hỏng)



Thanh trương nở Sika SwellStop II – Chống thấm cho mạch ngừng

Thông số kỹ thuật của thanh trương nở

- Thay đổi thể tích: 100% sau 48 giờ; 250% sau 28 ngày (ít hơn trong nước muối) (ở 23°C và độ ẩm tương đối 50%)
- Áp lực suất: 160 m sau 3 ngày trong nước máy (ở 23°C và độ ẩm tương đối 50%)
- Độ xuyên của cuộn ở 25 độ C, 15g, 5 giây: 40 ± 5% (ASTM D217)
- Lớp bê tông bảo vệ tối thiểu: Sika SwellStop II: 50mm
- Điểm cháy: 290 độ C
- Nhiệt độ thi công: -23 độ C đến 50 độ C

Thanh trương nở Sika SwellStop II đem lại những ưu điểm nổi bật gì khi sử dụng ?

Thanh trương nở Sika SwellStop II được sử dụng nhiều cho các công trình xây dựng nhờ sở hữu nhiều ưu điểm vượt trội đó là

- Được thiết kế dạng khoanh nhẹ linh hoạt nên dễ dàng trong việc lắp đặt.

- Sika SwellStop II rất dễ dàng thi công trên các bề mặt khác nhau
- Duy trì tốt khả năng chống thấm hiệu quả trong nhiều điều kiện thời tiết bất lợi
- Trương nở khi tiếp xúc với nước
- Sika SwellStop II gốc đất sét biến tính có độ linh hoạt cao; chống thấm bằng cách dán lên bề mặt các mạch ngừng (mạch dừng) thi công trong cấu kiện bê tông.
- Có thể trương nở vào các vết nứt và các kẽ hở
- Khả năng trương nở của thanh trương nở không bị ảnh hưởng bởi sự có hay không có nước.
- Nghĩa là sau khi đã trương nở rồi thì dù thời tiết có khô hanh cũng không bị ảnh hưởng
- Sử dụng thanh trương nở không bị xuống cấp; hao mòn theo thời gian
- Ngay cả trong điều kiện ẩm ướt thì khả năng chống thấm của thanh trương nở vẫn hoạt động hiệu quả.
- Sử dụng thanh trương nở cũng hết sức dễ dàng; chỉ cần bóc lớp màng giấy ra sau đó rải trực tiếp và dùng tay ấn nhẹ để sản phẩm có thể bám chắc
- Quá trình thi công thanh trương nở Sika SwellStop II rất nhanh; từ đó giúp tiết kiệm thời gian thi công, giảm giá thành xây dựng công trình
- Thanh trương nở là vật liệu an toàn đối với cả môi trường và người lắp đặt; sử dụng do nó được làm từ những vật liệu không gây độc hại

Ứng dụng của thanh trương nở Sika SwellStop II trong các hạng mục công trình chống thấm

Thanh trương nở Sika SwellStop II được sử dụng rất nhiều trong các công trình xây dựng ngày nay, cụ thể người ta sử dụng

- Trong công tác chống thấm cho mạch ngừng thi công của kết cấu bê tông trong các phần như: Tường, tường bể chứa nước, sàn tầng hầm ...
- Dùng chống thấm cho mạch ngừng các cấu kiện kín nước
- Trám kín hoàn hảo cho các ống xuyên sàn và xuyên tường
- Trám kín hoàn hảo cho các mối nối giữa các cấu kiện bê tông đúc sẵn
- Lý tưởng cho mạch ngừng thi công kín nước giữa bê tông cũ và mới
- Sử dụng cho tường móng nhà; móng công trình
- Xây dựng các khớp nối đối với cốt thép, bê tông
- Dùng để quán quanh nền bê tông, ống xuyên sàn, qua mặt tường
- Chống thấm xuyên tường; chống thấm cổ ống xuyên sàn

- Sử dụng đối với các mối nối đường ống, bể nước, cống hộp
- Sử dụng cho các hạng mục hồ thang máy, hồ ga
- Ngoài ra, thanh trương nở còn có tác dụng chống thấm cho các ống kỹ thuật đặt xuyên sàn; xuyên tường bê tông, các rãnh của cống hộp, cống tròn ...



Các ứng dụng của thanh trương nở Sika SwellStop II

Quy trình thi công thanh trương nở Sika SwellStop II đúng kỹ thuật

Sau đây là hướng dẫn cách sử dụng thanh trương nở Sika SwellStop II . Để sản phẩm đạt hiệu quả tối đa bạn làm theo các bước sau:

Bước 1: Làm sạch bề mặt

- Bề mặt bê tông phải đặc chắc, sạch sẽ, khô ráo, toàn bộ bề mặt không bị ô nhiễm
- Tắt cả bụi bẩn, các chất kết dính, xi măng, dầu mỡ; rỉ sét và các thành phần dễ bong tróc khác phải được loại bỏ bằng các biện pháp thích hợp.
- Bề mặt bê tông phải đông cứng tối thiểu 24 giờ trước khi thi công thanh trương nở Sika SwellStop II
- Có thể làm một rãnh nhỏ với gờ vát nhẹ tại khe nối cho phép đặt băng Sika SwellStop II lên trên.
- Việc này sẽ giảm thiểu rủi ro do sự dịch chuyển thanh trương nở trong quá trình đổ bê tông lần 2

- Và như vậy cũng làm tăng khả năng trương nở của thanh khi tiếp xúc với nước

Bước 2: Tạo lớp dính

- Dùng cọ quét 1 lớp chất kết dính Sika® SwellStop Primer hoặc sikaflex với chiều rộng 5 cm dọc theo mỗi nối và chờ khoảng 2 tiếng cho chất kết dính khô; sau đó thi công dán thanh trương nở Sika SwellStop II lên trên.
- Thi công dán Sika® SwellStop II dọc theo mỗi nối bê tông sau khi đổ bê tông lần đầu và ngay trước lần đổ bê tông tiếp theo.
- Đặt băng trương nở – Sika® SwellStop II lên trên vị trí đã được quét lớp kết dính

Bước 3: Bắt đầu thi công thanh trương nở

- Dán Sika SwellStop II dọc theo mỗi nối bê tông sau khi đổ bê tông lần đầu và ngay trước lần đổ bê tông tiếp theo.
- Đặt băng Sika SwellStop II lên trên vị trí đã được quét lớp kết dính Sika SwellStop Primer và ấn mạnh liên tục lên trên băng Sika SwellStop II.
- Cố định Sika SwellStop II lên bề mặt bê tông bằng biện pháp cơ học như sử dụng đinh ở các vị trí theo phương thẳng đứng hoặc các khu vực trên cao.
- Tuy nhiên nên thực hiện như là biện pháp tăng cường cho chất kết dính
- Các đinh vít nên cách nhau khoảng 30 cm và ở giữa băng Sika SwellStop II.
- Thanh trương nở Sika SwellStop II có thể nối đối đầu nhưng không được có khoảng hở và bọt khí ở vị trí mỗi nối.
- Không được nối chồng Sika SwellStop II

Bước 4: Vệ sinh sau khi thi công

- Nên vệ sinh chất kết dính chưa khô khỏi dụng cụ và thiết bị chuyên dụng
- Nếu vật liệu đã khô chỉ có thể loại bỏ bằng các biện pháp cơ học



Chống thấm cổ ống xuyên tường sàn nhà bằng thanh trương nở

Những lưu ý khi thi công/ giới hạn của Sika SwellStop II

- Không sử dụng sản phẩm này cho các mối nối chuyển vị
- Khi sử dụng cho ống xuyên tường hoặc kết cấu ngầm khác; cần cắt thanh trương nở theo chiều dài đo được và đặt giáp vòng xung quanh vị trí cần lắp đặt
- Nên để thanh trương nở tiếp xúc trực tiếp với bề mặt dọc theo toàn bộ chiều dài của vị trí lắp đặt.
- Sản phẩm không phù hợp cho khe co giãn mà chỉ thích hợp cho mạch ngừng thi công.
- Không nên lắp đặt thanh trương nở trên bề mặt nước ứ đọng hoặc đóng băng.

- Sự nứt hoặc bong tróc bê tông có thể xảy ra do áp lực của Sika SwellStop II. Chiều dày lớp bê tông bảo vệ tối thiểu được khuyến cáo là từ 50-75 mm.
- Nếu sử dụng cho bê tông nhẹ hoặc cường độ thấp (dưới 25 MPa) thì phải tăng chiều dày lớp bảo vệ.
- Cần độ ẩm để bắt đầu và duy trì sự trương nở. Sự trương nở diễn ra ngay lập tức sau khi tiếp xúc với nước.
- Chất kết dính Sika SwellStop Primer Adhesive và băng trương nở nên được thi công cùng ngày.
- Kiểm tra sự trương nở sớm, sự ngắt quãng của Sika SwellStop II và sự ô nhiễm các mảnh vụn ngay trước khi thi công đổ bê tông lần 2. Sự trương nở hoặc hư hại nếu có cần thay thế bằng vật liệu mới.
- Trong điều kiện khô ráo hoàn toàn băng Sika SwellStop II sẽ co lại về kích thước ban đầu; nhưng sẽ lại giãn nở khi tiếp xúc với nước.
- Không sử dụng thanh trương nở Sika SwellStop II để trám các mạch ngừng mà áp lực nước trên 20 m do giới hạn của chất trám.
- Nếu thi công Sika SwellStop II lên các đầu cọc tròn nhỏ; thì sử dụng thêm các biện pháp cố định cơ học như siết bằng dây kẽm hoặc vòng kẹp.

Thông tin đảm bảo an toàn sức khỏe khi sử dụng thanh trương nở

- Khi sử dụng nên mặc đồ bảo hộ, đeo gang tay, khẩu trang và kính mắt
- Tránh để vật liệu tiếp xúc với mắt.
- Không được vứt thanh trương nở lung tung không đúng nơi quy định
- Khi đang sử dụng không được ăn uống hoặc hút thuốc
- Nếu trong trường hợp dính vào mắt thì phải rửa ngay với nước sạch
- Hoặc có triệu chứng bất thường thì đến gặp bác sĩ nơi gần nhất để được chẩn đoán kịp thời