

## Thông tin chi tiết về băng cản nước PVC Waterstop O320

- Mã sản phẩm: PVC Waterstop O320
- Xuất xứ: Việt Nam
- Đóng gói : Cuộn dài 15m, chiều rộng là 320 mm, độ dày là 3.5 – 5 mm
- Dạng: băng PVC đàn hồi
- Màu sắc: Có màu vàng hoặc màu xanh
- Thời hạn sử dụng: lâu dài trong bao bì nguyên chưa mở.
- Lưu trữ: nơi khô, có bóng râm (bảo vệ tránh ánh nắng mặt trời)



Băng cản nước PVC Waterstop O320 chống thấm khe co giãn

### Thông số kỹ thuật của băng cản nước chống thấm khe co giãn

- Gốc của PVC Waterstop O320: Clorua Polyvinyl
- Khối lượng thể tích: ~1.40kg/lít
- Độ cứng shore A: 75 ± 5

- Độ giãn dài cho tới khi đứt:  $\geq 300\%$
- Nhiệt độ hàn: Khoảng  $180^{\circ}\text{C}$
- Nhiệt độ thi công:  $-35^{\circ}\text{C}$  cho đến  $+55^{\circ}\text{C}$
- Độ hút nước:  $0.04\%$  (ở  $23^{\circ}\text{C}$ )
- Khả năng bền nhiệt: Tối thiểu 70
- Kháng hóa chất:
- Vĩnh viễn đối với nước biển, nước thải
- Tạm thời đối với dung dịch kiềm vô cơ, axit vô cơ, dầu và nhiên liệu vô cơ

## Băng cản nước là gì?

Băng cản nước hay còn gọi là thanh cản nước, tấm chắn nước hoặc tên tiếng Anh là Waterstop hay Waterbar. Hiểu một cách đơn giản và khái quát nhất thì băng cản nước là sản phẩm có tác dụng kết dính mạch ngừng mối nối bê tông, chống thấm và cản nước hiệu quả cho các công trình. Tác dụng của băng cản nước PVC Waterstop O320 rất tốt theo đánh giá của các đơn vị thi công xây dựng các công trình hiện nay

Sản phẩm này thường được làm từ nhựa PVC nguyên chất hoặc PVC hóa dẻo để đảm bảo độ kết dính hiệu quả với các mạch ngừng trong thi công xây dựng và mang tới độ bền, tuổi thọ vượt trội trong các công trình. Các dòng băng cản nước phổ biến hiện nay có thể kể đến như băng cản nước PVC

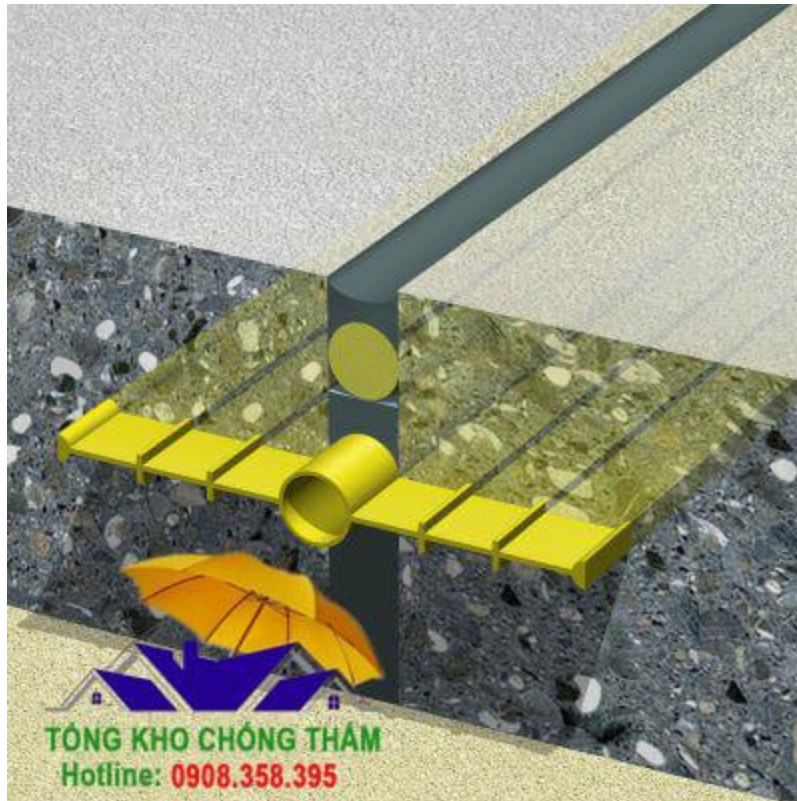


Băng cản nước PVC chất lượng

## Một số ưu điểm của băng cản nước PVC Waterstop O320

PVC Waterstop O320 là băng cản nước chống thấm được làm từ nhựa PVC có nhiệm vụ chèn vào khe co giãn, mạch ngừng trong thi công xây dựng. Ngoài tác dụng ngăn chặn nước thấm qua các vị trí mạch dừng trong các công trình xây dựng thì còn có những ưu điểm sau:

- PVC Waterstop O320 được chế tạo từ PVC chịu nhiệt, đàn hồi
- Thiết kế để chặn nước thấm qua khe co giãn “loại O” trong kết cấu bê tông
- Tính trám kín có hiệu quả ngay cả khi bê tông bắt đầu đóng rắn
- Bề mặt có nhiều gai có tác dụng ngăn chặn sự xâm nhập của nước
- Liên kết tốt với bê tông
- Có thể hàn dễ dàng tại công trường (sử dụng dao hàn có sẵn)
- Kháng hóa chất, kháng kiềm tối ưu.
- Có nhiều dạng và độ dày khác nhau cho các khe nối khác nhau.
- Dọc theo mép của băng cản nước có các lỗ đục nhằm giúp cho Watertop có thể định vị chắc chắn trong các khối bê tông
- Bề mặt của băng cản nước có nhiều gân sẽ giúp sản phẩm có độ bám tốt vào mặt bê tông.
- Những điểm giao nhau dễ dàng được cắt và gia cố để phù hợp với từng yêu cầu.
- Băng cản nước được thi công dễ dàng trên công trường
- Không có chất độc hại, không gây ô nhiễm môi trường xung quanh



Ưu điểm khi dùng băng cản nước

## Ứng dụng thực tế của băng cản nước PVC Waterstop O320

Sản phẩm băng cản nước chống thấm được sử dụng rộng rãi trong thi công xây dựng nên hiện nay trên thị trường có khá nhiều công ty sản xuất các sản phẩm này. Tuy nhiên, dạng O dành cho khe co giãn bê tông. Nên các vị trí có thể phải sử dụng *băng cản nước PVC* để chống thấm là:

- Bể chứa nước
- Nhà máy xử lý nước thải
- Hồ bơi
- Bể xử lý nước thải, nhà máy xử lý nước thải
- Tầng hầm, tường tầng hầm
- Tường chắn
- Hồ thang máy
- Đường hầm, cống, hầm
- Bể chứa nước, đường hầm, cống nước...
- Bể PCCC





Hình ảnh minh họa

Bên cạnh đó quý khách có thể tham khảo thêm một số loại băng cản nước PVC loại O dùng để chống thấm cho khe co giãn nhưng có kích thước và đóng gói khác như:

Sika Waterbar O20-DWall – băng cản nước chống thấm khe co giãn ( chiều rộng: 200mm, độ dày: 10mm và chiều dài: 20m )

Băng cản nước chống thấm mạch ngừng Sika Waterbar O25( chiều rộng: 250mm, độ dày: 3 – 5mm và chiều dài: 20m )

Băng cản nước chống thấm PVC Sika Waterbar O15(chiều rộng: 150mm, độ dày: 3 – 5 mm và chiều dài: 20m )

Băng cản nước PVC Sika Waterbar O20 chống thấm đàn hồi ( chiều rộng: 200mm, độ dày: 3 – 5 mm và chiều dài: 20m )

## Hướng dẫn cách thi công băng cản nước PVC Waterstop O320 đúng kỹ thuật

Thực tế, việc chống thấm với băng cản nước PVC Waterstop O320 không quá khó nhưng nếu bạn thực hiện sai cách thì sẽ không đem lại được hiệu quả, hoặc thậm chí chỉ một thời gian là hỏng. Vì vậy cần phải thực hiện chống thấm quy định, đúng kỹ thuật mới đạt hiệu quả cao nhất

### Bước 1: Chuẩn bị dụng cụ

- Quần áo bảo hộ lao động
- Đeo găng tay cao su và khẩu trang
- Băng cản nước PVC Waterstop O320
- Cọ hoặc chổi nhựa mềm
- Dao hàn nhiệt Sika
- Và tất cả các dụng cụ khác

### Bước 2: Định vị vào ván khuôn

- Băng cản nước PVC Waterstop O320 dạng “O” có thể sử dụng ván khuôn hai phần tách ra.
- Tuy nhiên khi thi công băng cản nước cho khe co giãn, điều quan trọng là phần hình chữ “O” rỗng không bị lấp trong bê tông.
- Phương pháp này giúp cho băng cản nước “O” có thể co giãn được.

### Bước 3: Gắn vào cốt thép

- Trên băng cản nước có những lỗ nhỏ, các lỗ này sẽ định vị vào cốt thép bằng dây kim loại
- Và nhờ đó đảm bảo băng cản nước không bị dịch chuyển trong quá trình đổ bê tông.
- Cứ 1 mét băng cản nước thì nên được cố định tại 3 điểm. Có thể dùng ván khuôn 2 phần không tách rời để dựng ván khuôn.

## **Bước 4: Đổ bê tông**

### **Giai đoạn đầu**

- PVC Waterstop O320 chỉ thực hiện tính năng của mình khi cả hai mặt đều nằm sâu trong bê tông. Phải đầm kỹ để tránh bê tông bị rỗ tổ ong
- Độ sệt của bê tông không được quá dẻo hoặc quá cứng và cốt liệu có thành phần cỡ hạt thích hợp.
- Cần cẩn thận khi đổ bê tông tươi ở những nơi gần O320 nếu không Waterstop phải chịu áp lực của bê tông tươi chẳng hạn một đầu có thể bị gập lại.
- Để tránh tình trạng này áp lực bê tông ở hai bên phải bằng nhau

### **Giai đoạn hai**

- Cần cẩn thận khi tháo dỡ ván khuôn ở chung quanh PVC Waterstop O320
- Phần cuối của Waterbar phải được kiểm tra cẩn thận tránh không bị rỗ tổ ong ở điểm dừng, nếu cần thiết phải sửa chữa.
- Phải làm sạch phần bê tông bị vương vãi trên Waterstop O320 từ đợt đổ bê tông đầu.
- Quy trình thi công tiếp theo thực hiện như ở giai đoạn đầu





Cách thi công băng cản nước Waterstop 0320

### **Bước 5: Kỹ thuật hàn**

Dùng dao hàn điện Sika để tiến hành việc hàn tại công trường. Hiện nay có 2 cách hàn băng cản nước đó là hàn chông và hàn đối đầu.

#### **Hàn chông**

- Dùng dao bén cắt vuông góc 2 cạnh hàn nối. Đặt 2 cạnh hàn nối nằm trên một mặt phẳng.
- Dùng dao hàn điện Sika hàn đủ nóng chảy. Ép 2 cạnh cần hàn nối vào 2 mặt của lưỡi dao hàn điện; chờ cho 2 cạnh hàn nóng chảy khoảng 5mm mỗi bên (khoảng 60 giây).



- Rút dao hàn ra và ép 2 cạnh nổi dính lại với nhau. Chờ khoảng 3 phút cho vết hàn nguội đi.

## Hàn đối đầu

- Đốt nóng cùng lúc hai đầu của mối hàn bằng hai mặt của dao hàn điện Sika khi lớp băng cản nước đã chảy đều
- Sau đó lấy dao ra và ép chặt hai mối nối vào nhau giữ chặt cho đến khi mối hàn nguội và dính chặt vào nhau

## Chú ý khi thi công băng cản nước chống thấm

- Băng cản nước PVC Waterstop O320 chỉ phát huy tác dụng khi 2 mặt của nó được áp sát và chìm sâu vào trong bê tông.
- Trong quá trình đổ bê tông tại những vị trí có băng cản nước chống thấm cần phải kiểm tra kỹ tránh hiện tượng bị gãy gập, bị xô dịch.
- Sử dụng cốt pha có thể tháo lắp để thi công dễ dàng hơn
- Không làm cốt pha cao quá 4 m để tránh hiện tượng rỗ bê tông mặt ngoài.
- Cần cẩn thận để tránh không hít phải khói và hơi trong quá trình hàn PVC. Do đó việc hàn phải được tiến hành ở nơi thoáng khí tốt.
- Luôn luôn tuân thủ theo các chỉ dẫn ghi trên bao bì hay nhãn hiệu



# TỔNG KHO CHỐNG THÂM

Địa chỉ : Số 480 Quang Trung, P. La Khê, Q. Hà Đông, TP Hà Nội

Hotline : **0926.58.4444** Email: [Tongkhochongtham24h@gmail.com](mailto:Tongkhochongtham24h@gmail.com)

---



Đơn vị cung cấp chính hãng