

Giới thiệu chung về băng cản nước waterstop V150 PVC

- Mã sản phẩm: Waterstop V150 PVC
- Xuất xứ: Việt Nam
- Dạng tồn tại: Băng PVC đàn hồi
- Màu sắc: Có màu vàng hoặc màu xanh
- Đóng gói: Cuộn dài 20m (chiều rộng là 150 mm, độ dày là 3 – 5 mm)
- Sử dụng: Chống thấm mạch ngừng
- Lưu trữ: Ở nơi khô, có bóng râm (bảo vệ tránh ánh nắng mặt trời)



Băng cản nước waterstop V150 PVC chống thấm mạch ngừng

Thông số kỹ thuật của băng cản nước chống thấm mạch ngừng

Gốc: Clorua Polyvinyl

Khối lượng thể tích: ~1.37±0,02 kg/lít

Độ cứng shore A: 75 ± 5

Độ giãn dài cho tới khi đứt: ≥ 300

Nhiệt độ hàn: Khoảng 180°C

Nhiệt độ thi công: -35°C cho đến $+55^{\circ}\text{C}$

Độ hút nước: 0.04% (ở 23°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 waterstop V150 PVC là gì?

Băng cản nước waterstop V150 PVC hay còn được gọi là tấm chắn nước. Được sản xuất từ nhựa PVC hóa dẻo hoặc PVC chịu nhiệt có độ đàn hồi và bền vững. Giúp mang lại độ bền cao cho mọi công trình.

Đây là một phần quan trọng trong việc xử lý chống thấm các kết cấu mạch ngừng bê tông âm dưới lòng đất. Hoặc các kết cấu bê tông chứa nước và dẫn nước. Có tác dụng là tấm ngăn cản nước thấm qua khe nối bê tông

Và ngoài ra, sản phẩm được ứng dụng để chèn tại các khe co giãn, mạch ngừng trong kết cấu bê tông, kết cấu ngầm, bể nước, hồ chứa, v.v



Băng cản nước là gì

Tongkhochongtham.com còn đang cung cấp rất nhiều loại băng cản nước PVC khác nhau như:

Băng cản nước waterstop V200 PVC chống thấm mạch ngừng

Băng cản nước Waterstop V250 PVC chống thấm mạch ngừng

Sika Waterbar V25 Băng cản nước PVC chống thấm đàn hồi

Băng cản nước chống thấm PVC Sika Waterbar O15

Đặc điểm nổi trội của băng cản nước waterstop V150 PVC

Ngoài công dụng ngăn rò rỉ nước, làm bịt kín các khe giãn nở cũng như các khe nối của các tấm bê tông khi được đổ tại chỗ. Thì băng cản nước waterstop V150 PVC trong chống thấm còn có khá nhiều tác dụng khác nhau như:

- Waterstop V150 PVC được sản xuất từ nhựa PVC đàn hồi, chịu nhiệt, chống lão hoá.
- Chịu được độ kéo, độ đứt và độ giãn dài theo tiêu chuẩn
- Waterstop có thể giãn dài gấp 3 lần nên dễ dàng thích nghi với nhiều công trình xây dựng
- Với bề mặt nhiều thớ giúp ngăn sự xâm nhập của nước.
- Tính năng trám kín có hiệu quả chống thấm cao khi bê tông bắt đầu đóng rắn
- Liên kết tốt với bê tông
- Kháng hóa chất, kháng kiềm tối ưu
- Trám kín mạch ngừng và khe co giãn bê tông
- Chống sự xâm nhập của hóa chất
- Có thể hàn và vận chuyển dễ dàng tại công trình
- Đơn giản hóa công việc thi công những tấm bê tông có kích thước lớn
- Hạn chế tối thiểu tình trạng co ngót, hiệu suất nhiệt độ gây thủy hóa xi măng, tránh tình trạng nứt vỡ bê tông
- Chất lượng Waterstop V150 PVC có độ bền, độ chịu nhiệt, thoát nước và chất lượng tốt
- Băng cản nước rất phù hợp với điều kiện khí hậu của nước ta
- Không có chất độc hại, không gây ô nhiễm môi trường



Ưu điểm khi dùng băng cản nước PVC

Băng cản nước waterstop V150 PVC được sử dụng ở đâu ?

Băng cản nước PVC Waterstop V150 dùng thích hợp để trám qua mạch ngừng trong các kết cấu xây dựng của các hạng mục sau:

- Tường tầng hầm
- Tường bao, tường chắn
- Hồ bơi, bể nước, hồ chứa
- Bể xử lý nước thải, nhà máy xử lý nước thải
- Bể chứa nước, bể nước ngầm
- Bể PCCC
- Đường hầm, cầu cống, hầm
- Hồ thang máy...
- Đập thủy điện, tầng hầm chung cư
- Hồ ga và các kết cấu tương tự
- Các công trình thủy lợi, tưới tiêu...

Hướng dẫn cách sử dụng băng cản nước waterstop V150 PVC chi tiết nhất

Thực tế, việc chống thấm với băng cản nước waterstop V150 PVC không quá khó nhưng nếu thực hiện không đúng cách sẽ không đem lại hiệu quả, hoặc thậm chí chỉ một thời gian là hỏng. Do đó cần phải thực hiện chống thấm đúng quy trình, đúng kỹ thuật mới đạt kết quả cao nhất

Chuẩn bị dụng cụ

Quần áo bảo hộ lao động

Đeo găng tay và khẩu trang

Băng cản nước waterstop V150 PVC

Dao hàn nhiệt Sika

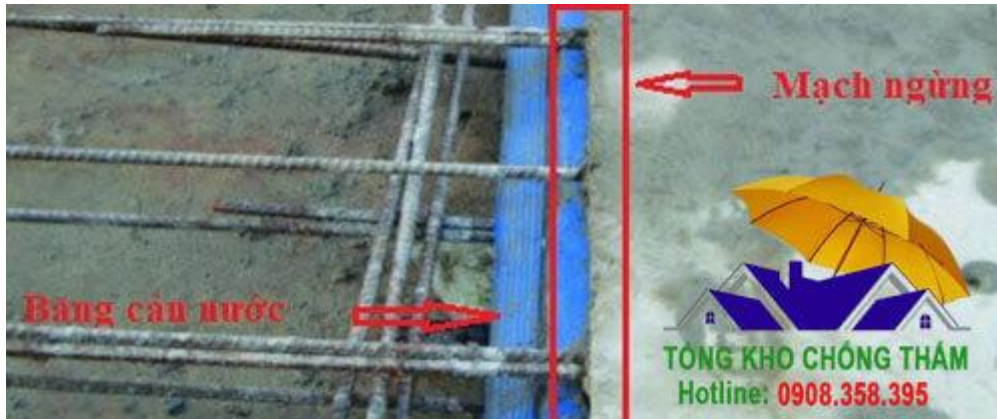
Cách sử dụng dao hàn

- Lắp đặt hệ thống giá đỡ băng cản nước PVC theo tiêu chuẩn của từng loại
- Tiến hành đưa băng cản nước vào vị trí. Liên kết băng cản nước với giá đỡ bằng thép buộc 1 mm. Khoảng cách buộc nhỏ hơn hoặc bằng 500 mm.
- Dùng dao hàn điện để tiến hành việc hàn hai đầu băng cản nước tại công trường.
- Đốt nóng cùng lúc hai đầu mối hàn bằng hai mặt dao của dao hàn cho đến khi băng PVC trở nên chảy đều.
- Lấy dao hàn ra và lập tức ghép hai đầu mối hàn lại với nhau, độ chồng lên nhau tối thiểu 10 cm
- Giữ chặt mối nối cho đến khi phần PVC bị đốt nóng chảy khi nãy nguội và rắn đặc lại

Các dụng cụ thi công cần thiết khác

Chuẩn bị bề mặt

- Vệ sinh sạch sẽ diện tích sàn, bề mặt cần chống thấm, nhất là ở tường hay trần nhà nhằm mục đích tăng độ bám dính vật liệu chống thấm.
- Cần đảm bảo loại bỏ hết bụi bẩn, rêu, nấm mốc, rộp, tạo mặt phẳng lì; đối với các tòa nhà có diện tích lớn thì có thể sử dụng máy vệ sinh công nghiệp để xử lý nhanh hơn.
- Riêng ở vị trí cổ ống nước thì bạn cần đục tạo rãnh để vệ sinh sạch sẽ hết các bụi bẩn rác thải hay vụn vữa bám ở đó trước khi đổ vữa mới để trám kín khe hở
- Khâu chuẩn bị rất quan trọng bởi nó quyết định lớn đến hiệu quả thi công chống thấm



Vị trí mạch ngừng bê tông

Định vị vào ván khuôn

- PVC Waterstop V150 có thể sử dụng ván khuôn 2 phần (tách ra)
- Phương pháp này cho phép một nửa băng cản nước PVC nhô ra ngoài trong khi nửa còn lại sẽ được đổ bê tông
- Băng cản nước Waterstop V150 sẽ được giữ chặt giữa các ván khuôn

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

Đổ bê tông

Giai đoạn đầu

- Waterstop V150 PVC 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 PVC Waterstop V150; nếu không Waterstop V150 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 Waterstop V15 phải bằng nhau.

Giai đoạn hai

- Cần cẩn thận khi tháo dỡ ván khuôn ở chung quanh PVC Waterstop V150
- Phần cuối của Waterstop V150 phải được kiểm tra cẩn thận tránh không bị rỗ tổ ong ở điểm dừng; nếu cần thiết phải sửa chữa.



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

- Phải làm sạch phần bê tông bị vương vãi trên Waterstop V15 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 PVC Waterstop V150

Hàn

Dùng dao hàn điện của 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 lưới giao hàn điện.
- Sao cho 2 cạnh hàn nóng chảy khoảng 5mm mỗi bên (thông thường là 60 giây) .
- Rút giao hàn ra và ép 2 cạnh nối dính lại với nhau. Để cho vết hàn nguội (khoảng 3 phút)

Hàn đối đầu

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

Một số điều cần lưu ý trong quá trình thi công

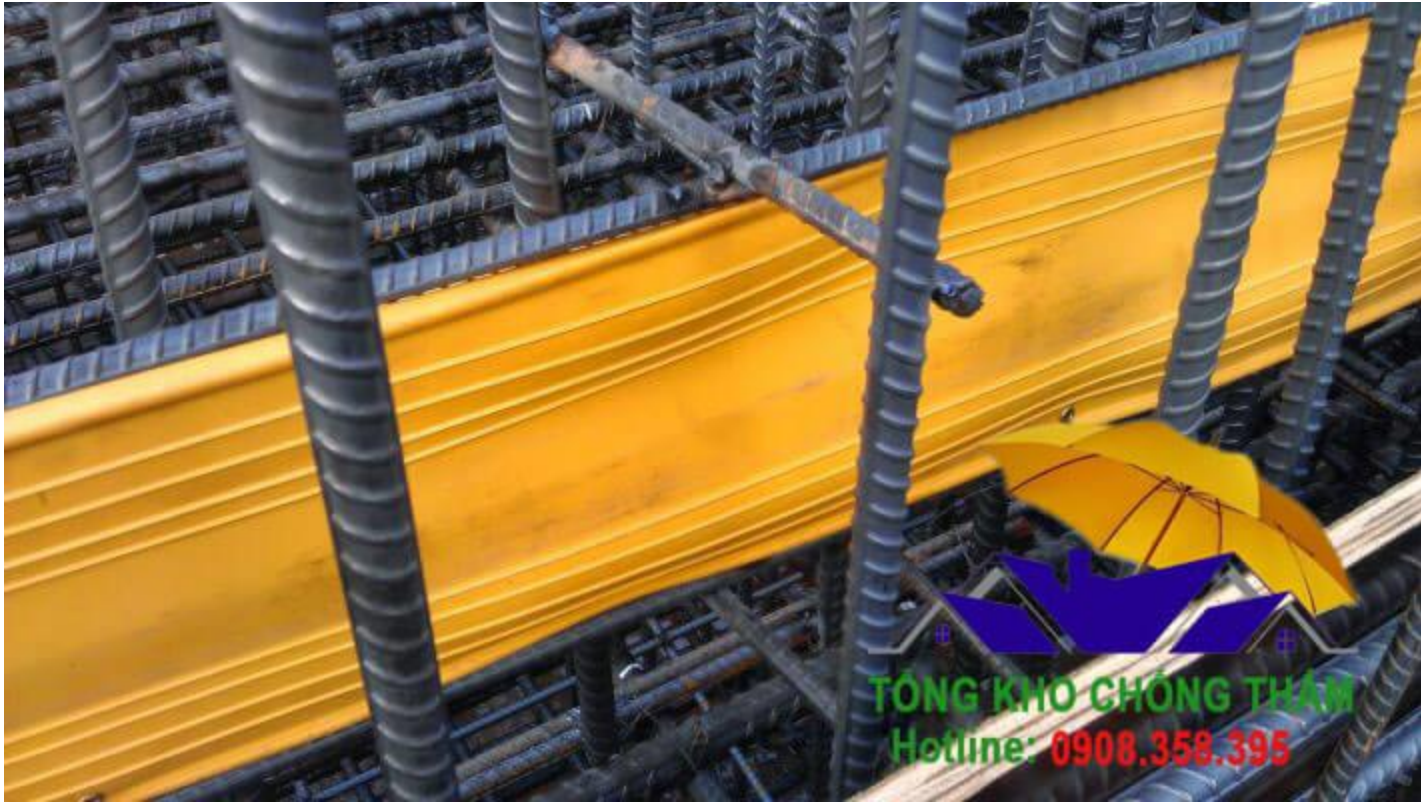
- Trước khi đổ bê tông cần xem xét cẩn thận các mối nối, chỗ uốn, sự khác biệt về cao độ
- Sản phẩm băng cản nước chỉ phát huy tác dụng khi 2 mặt của nó được áp sát và chìm sâu vào trong bê tông.
- Nếu không đạt được yêu cầu này hiệu quả chống thấm sẽ không đạt được.
- Sử dụng cốt pha có thể tháo lắp 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



Lưu ý khi sử dụng băng cản nước