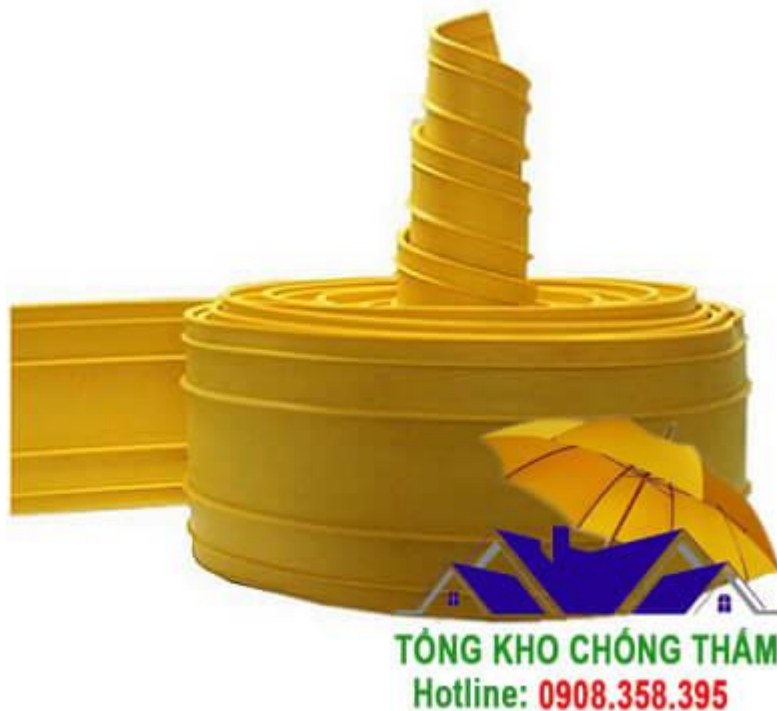


Thông tin chi tiết về băng cản nước Waterstop V250 PVC

- Mã sản phẩm: Waterstop V250 PVC
- Xuất xứ: Việt Nam
- Dòng sản phẩm: Băng cản nước
- Có hai màu đặc trưng: Màu vàng và màu xanh
- Quy cách đóng gói: Cuộn 20m và cuộn 15m
- Bảo quản: Lưu trữ tại nơi thoáng mát, tránh tiếp xúc trực tiếp với ánh nắng mặt trời



Băng cản nước Waterstop V250 PVC chống thấm mạch ngừng

Thông số kỹ thuật của băng cản nước PVC

Gốc: Clorua Polyvinyl

Khối lượng thể tích: $\sim 1.37 \pm 0,02$ kg/lít

Độ cứng shore A: 75 ± 5

Độ giãn dài cho tới khi đứt: ≥ 300 độ C

Cường độ kéo: ≥ 13 N/m²

Nhiệt độ hàn: Khoảng 180°C

Nhiệt độ thi công cuar Waterstop V250 PVC: -35°C cho đến +55°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

Một số ưu điểm nổi bật của băng cản nước Waterstop V250 PVC

Băng cản nước Waterstop V250 PVC thường được biết đến với tác dụng ngăn ngừa nước rò rỉ cũng như bịt các khe hở của những tấm bê tông khi đổ tại chỗ. Song, chúng còn sở hữu một số ưu điểm tuyệt vời khác. Ví dụ như:

- Băng cản nước có độ bền hóa học rất cao và dẻo dai
- Chịu được độ kéo, độ đứt và độ giãn dài theo tiêu chuẩn.
- Không bị ăn mòn bởi hóa chất và nước nên có thể tồn tại lâu dài, đủ sức đáp ứng độ bền của công trình
- Tính năng trám kín có hiệu quả chống thấm cao khi bê tông bắt đầu đóng rắn.
- Băng cản nước Waterstop V250 PVC liên kết tốt với bê tông.
- Kháng hóa chất, kháng kiềm tối ưu.
- 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
- Bề mặt có nhiều gai có tác dụng ngăn chặn sự xâm nhập của nước.
- Có thể hàn dễ dàng tại công trường (sử dụng dao hàn có sẵn)
- 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
- Phù hợp với điều kiện khí hậu của nước ta.
- Chi phí rẻ, tiết kiệm, không gây lãng phí nhiều cốt pha
- Băng cản nước Waterstop V250 PVC không chứa hóa chất độc hại; hoàn toàn an toàn với người sử dụng



Ưu điểm khi dùng băng cản nước PVC

Băng cản nước Waterstop V250 PVC được ứng dụng trong các hạng mục nào ?

Băng cản nước Waterstop V250 PVC dùng thích hợp để trám qua mạch ngừng trong các kết cấu xây dựng của các hạng mục sau:

- Sàn tầng hầm, đường hầm, cống nước...

- Tường tầng hầm
- Tường chắn
- Hồ bơi
- Bể xử lý nước thải, nhà máy xử lý nước thải
- Bể chứa nước, bể nước ngầm
- Bể PCCC
- Đường hầm, cống, hầm
- Hồ thang máy...
- Chống thấm các mạch ngừng thi công
- Được sử dụng cho những kết cấu chứa nước, chặn nước
- Chống thấm cho khe co giãn, khe lún được lắp đặt theo chiều dọc hoặc chiều ngang của khe
- Thi công mạch ngừng giữa sàn và cột, ở dầm, vỏ vòm.

Các bước thi công băng cản nước Waterstop V250 PVC đơn giản nhất

Thực tế, việc chống thấm với băng cản nước Waterstop V250 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

Bước 1: Dụng cụ thi công

- Quần áo bảo hộ lao động
- Đeo găng tay cao su
- Khẩu trang
- Băng cản nước Waterstop V250 PVC
- Các thiết bị thi công khác

Bước 2: Chuẩn bị bề mặt

- Vệ sinh sạch sẽ diện tích 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.
- Còn 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.

Bước 3: Định vị vào ván khuôn

- Băng cản nước Waterstop V250 PVC 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 V250 sẽ được giữ chặt giữa các ván khuôn

Bước 4: Gắn vào cốt thép

- Trên PVC Waterstop V250 có những lỗ nhỏ, các lỗ này sẽ định vị Waterstop V250 vào cốt thép bằng dây kim loại; và nhờ đó đảm bảo băng cản nước không bị dịch chuyển trong quá trình bê tông.

Bước 5: Tiến hành đổ bê tông

Đổ bê tông giai đoạn đầu

- PVC Waterstop V250 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 Waterstop V250 PVC nếu không băng cản nước 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 băng cản nước PVC phải bằng nhau.

Đổ bê tông giai đoạn hai

- Cần cẩn thận khi tháo dỡ ván khuôn ở chung quanh băng cản nước Waterstop V250
- Phần cuối của Waterstop V250 PVC 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 băng cản nước 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 chi tiết

Bước 6: Hàn

Dùng dao hàn điện 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 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 nối 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 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

Lưu ý khi sử dụng băng cản nước

Kết quả chống thấm mạch ngừng không đạt được nguyên nhân chính là do công tác thi công không đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, quá trình giám sát thi công chống thấm không được thực hiện một cách chặt chẽ

- Không được làm cốt pha quá cao sẽ làm giảm hiệu quả chống thấm cho vị trí băng cản nước ở cuối đoạn cốt pha.
- Khi làm cốt pha trên 4 m thì đổ bê tông cốt liệu rơi xuống trước trong khi vữa và xi măng không xuống kịp làm cho vị trí đó hình thành lớp bê tông bị rỗ sẽ xảy ra thấm nước sau này
- Kiểm tra lại xem vị trí đặt băng cản nước có bị gập, bị gãy không. Nếu có phải để cho thẳng lại ngay.
- Băng cản nước chỉ phát huy tác dụng khi nó chìm sâu vào bê tông mà thôi
- Hàn nối băng cản nước bằng các sản phẩm dao hàn chuyên dụng được cấp kèm theo sản phẩm
- Những người tỉ mỉ cẩn thận và có tay nghề cao mới cho thi công hàn băng cản nước.PVC
- Sau khi đổ bê tông lần 1 cần rửa sạch sẽ mặt băng cản nước Waterstop V250 PVC còn nằm bên ngoài trước khi thi công lớp bê tông thứ 2



Lưu ý trong quá trình sử dụng