

Mô tả về băng cản nước waterstop PVC O250

- Mã sản phẩm: Waterstop PVC O250
- Xuất xứ: Việt Nam
- Dạng tồn tại: Băng PVC đàn hồi
- Màu sắc: Có màu vàng hoặc màu xanh
- Loại: O dùng cho khe co giãn
- Đóng gói : Cuộn 20m (chiều rộng là 250 mm, độ dày là 3 – 4.5 mm)
- Lưu trữ: Ở nơi khô ráo, có bóng râm (bảo vệ tránh ánh nắng mặt trời)



Băng cản nước waterstop PVC O250 chống thấm khe co giãn

Thông số kỹ thuật của băng cản nước

- Gốc: Clorua Polyvinyl
- Khối lượng thể tích: ~1.40kg/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°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

Đặc điểm nổi bật của băng cản nước Waterstop PVC O250

Băng cản nước 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. Waterstop PVC O250 chúng còn sở hữu một số tác dụng tuyệt vời khác.

- PVC Waterstop O250 được chế tạo từ PVC chịu nhiệt, đàn hồi
- Được thiết kế để chặn nước thấm qua khe co giãn “loại O” trong kết cấu bê tông
- Có tính dẻo cao, thi công dễ dàng, không gây độc hại cho người sử dụng.
- Sản phẩm có độ kháng mòn, kháng hóa chất, cùng với sự xâm nhập của axit, ozon...
- Dùng băng cản nước giúp cho việc thi công những tấm bê tông lớn trở nên dễ dàng hơn
- Giảm tải đáng kể tình trạng co ngót, giảm hiệu suất nhiệt độ có khả năng thủy hóa xi măng trong khi thực hiện
- Với bề mặt nhiều thớ giúp ngăn sự xâm nhập của nước
- Trám kín mạch ngừng và khe co giãn bê tông
- Thiết kế bề mặt của băng cản nước có nhiều gân, gai nên có khả năng ngăn chặn sự xâm nhập của nước vô cùng tốt
- Chống sự xâm nhập của hóa chất.
- Có thể hàn và vận chuyển dễ dàng tại công trình
- Tính năng trám kín có hiệu quả ngay khi bê tông bắt đầu đóng rắn
- Băng cản nước rất đa dạng về hình dạng nên có thể phù hợp với những vị trí khe nối khác nhau
- Thi công đúng cách, có thể đạt được độ bền hàng trăm năm bền vững cùng với công trình
- Không gây ô nhiễm môi trường xung quanh của con người



Ưu

điểm khi thi công băng cản nước PVC

Các ứng dụng thường gặp của băng cản nước Waterstop PVC O250

Băng cản nước PVC là sản phẩm được sử dụng chuyên để chống thấm cho mạch ngừng bê tông và khe co giãn trong các kết cấu bê tông. Công trình nào có hạng mục mạch ngừng bê tông thì đều có yêu cầu phải sử dụng các biện pháp để chống thấm cho vị trí đó trong đó băng cản nước chống thấm là giải pháp hàng đầu được lựa chọn sử dụng. Một số công trình hay sử dụng băng cản nước Waterstop PVC O250 để thi công chống thấm như

- Tầng hầm
- Tường chắn
- Đường hầm
- Cống, hầm
- Nhà máy xử lý nước thải
- Hồ bơi, hồ chứa, đập thủy điện
- Hồ thang máy
- Bể nước, bể chứa nước
- Tầng hầm chung cư
- Hố ga và các kết cấu tương tự...



Ứng dụng của băng cản nước

Cách thi công bằng cản nước Waterstop PVC O250 chi tiết nhất

Việc thi công chống thấm cùng bằng cản nước Waterstop PVC O250 cần thực hiện theo quy trình. Điều này giúp phát huy tối đa công dụng chống thấm và kéo dài tuổi thọ tối đa của công trình.

Định vị vào ván khuôn

- Waterstop PVC O250 có thể sử dụng ván khuôn 2 phần (tách ra)
- Tuy nhiên khi thi công Waterbars “O” cho khe co giãn, điều quan trọng là phần hình chữ “O” rỗng không bị lấp trong bê tông
- Phương pháp này giúp cho Waterstop “O” có thể co giãn được

Định vị nhờ vào cốt thép cấu tạo

- Trên O250 có những lỗ nhỏ, các lỗ này sẽ định vị PVC Waterstop vào cốt thép bằng dây kim loại
- Và nhờ đó đảm bảo Waterstop PVC O250 không bị dịch chuyển trong quá trình bê tông

Đổ bê tông

Bằng cản nước Waterstop PVC O250 có thể định vị bằng ván khuôn 2 phần tách ra. Tuy nhiên khi sử dụng cho khe co giãn, khe nối trong xây dựng có dịch chuyển thì phần chữ O rỗng không bị che lấp trong bê tông. Phương pháp này giúp cho bằng cản nước PVC có thể co giãn được.

Giai đoạn đầu

- Waterstop O250 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 O250 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 Waterstop O250
- 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 PVC O250 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 PVC 0250

Hàn mối nối

Hàn chông

- Dùng dao hàn nhiệt băng cản nước cắt vuông góc 2 cạnh hàn nối
- Đặt 2 cạnh hàn nối nằm trên một mặt phẳng chờ cho lưới giao 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 giao hàn khi lớp PVC chảy đều
- Lấy dao ra và ép chặt 2 mối nối vào nhau giữ chặt cho đến khi mối hàn nguội và dính chặt vào nhau
- Kiểm tra lại nếu mối hàn không đạt thì hàn lại

Một số lưu ý khi thi công chống thấm bằng cản nước

- Trong quá trình thi công, luôn giữ cố định băng cản nước vào kết cấu của bê tông cốt thép
- Tại những vị trí có băng cản nước chống thấm cần phải kiểm tra kỹ tránh hiện tượng bị gãy gập, bị xô dịch.
- Chú ý kiểm tra để băng cản nước không bị gãy gập trong quá trình chống thấm
- 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.
- Trước khi tiến hành đổ bê tông lần tiếp theo, phải vệ sinh sạch sẽ phần còn lại của băng cản nước trong lần đổ bê tông đầu tiên
- Băng cản nước Waterstop PVC O250 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.
- Do vậy trong quá trình thi công điều kiện tiên quyết phải đảm bảo được vị trí của sản phẩm được cố định đúng theo thiết kế



Băng cản nước Waterstop 0250