

Bitustick XL



Bitustick XL là màng chống thấm tự dính dựa trên một loại bitum polyme biến tính nhiệt đới. hợp chất bitum được dát mỏng lên một màng HDPE nhiều lớp không thấm nước, không đục lỗ, nhiều lớp. Bitustick XL phù hợp với các yêu cầu của BS 8102.

I. TỔNG QUAN

Lĩnh vực sử dụng

Bitustick XL được sử dụng làm màng chống thấm và chống ẩm nhằm bảo vệ bê tông. Nó có thể được sử dụng cho các ứng dụng ngang và dọc để đắp các công trình bên dưới mặt đất, tàu điện ngầm và tường chắn.

Đặc trưng:

- Công thức đặc biệt cho khí hậu nhiệt đới
- Cung cấp sự bảo vệ chống lại nước và hơi
- Tự dính. Yêu cầu chỉ cần bóc màng silicone và dính vào bề mặt
- Bám dính tuyệt vời với các bề mặt dọc và ngang
- Khả năng chống lại clorua, sunfat, kiềm và axit tuyệt vời
- Chống rách và thủng tốt
- Độ bền kéo tuyệt vời

Đóng gói

Màng Bitustick XL được đóng gói trong các hộp tôn rời để tránh bất kỳ hư hỏng nào trong quá trình vận chuyển hoặc trong quá trình bảo quản tại công trường. Cần cẩn thận khi bảo quản màng tại các vị trí và không nên để gần các cạnh sắc hoặc nhô ra để tránh làm thủng hoặc làm hỏng màng.

II. CHI TIẾT SẢN PHẨM

Thông số kỹ thuật

| Tiêu chí | Giá trị | Tiêu chuẩn |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| Độ dày (mm) | 1.6/2.1 | DIN EN 1849-1 |
| Khối lượng trên đơn vị diện tích (kg/m ²) | 1.6/2.1 | DIN EN 1849-1 |
| Bề mặt trên | Màng HDPE nhiều lớp | |
| Điểm làm mềm (R&B) (°C) | >105 | ASTM D 36 |

| | | |
|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Độ bền kéo [film] (N/mm ²) | Dài 42 Trans 48 | ASTM D 882 |
| Độ giãn dài [film] (%) | Dài 230 Trans 180 | ASTM D 882 |
| Độ bền xé [film] (N/mm) | Dài 340 Trans 310 | ASTM D 1004 |
| Độ bán dính, nền sơn lót (N/mm) Sefl (N/mm) | 2.0 2.2 | ASTM D 1000 |
| Chống đâm thủng (N) | >220 | ASTM 154 |
| Thủy tĩnh @7bar (70m) | Không rò | BS EN 12390 (phần 8) |
| Hấp thụ nước [film] (%) @24h | <0.14 | ASTM D 570 |
| Truyền hơi nước (g/m ² /24h) | <0.1 | ASTM E 96 |
| Kháng hóa chất (pH) | 2.5-11.5 | ASTM D 543 |
| Tính linh hoạt ở nhiệt độ thấp | ≤ -15°C | ASTM D 1970 |
| Khả năng ... nứt | >1.5mm | ASTM C 836 |
| VOC (g/l) | <50 | ASTM D3960/D2369 |

Tất cả các giá trị đã cho có thể thay đổi 5-10%

Bảo quản và thời gian sử dụng

Màng Bitustick XL phải được lưu trữ trong một khu vực có bóng râm trên pallet gỗ được che phủ gọn gàng bằng vải dày và buộc chặt theo cách sẽ giảm thiểu tiếp xúc với ánh sáng mặt trời và tia cực tím. Màng phải được bảo vệ khỏi mọi nguồn nhiệt. Thời hạn sử dụng là 12 tháng nếu được bảo quản theo khuyến nghị. Tiếp xúc quá nhiều với ánh sáng mặt trời, tia UV và các nguồn nhiệt khác sẽ làm sản phẩm bị hư hỏng đáng kể và giảm thời hạn sử dụng.

Màng Bitustick XL được đóng gói trong các hộp tôn rời để tránh bất kỳ hư hỏng nào trong quá trình vận chuyển hoặc trong quá trình bảo quản tại công trường. Cần cẩn thận khi bảo quản màng tại các vị trí và không nên để gần các cạnh sắc nhọn hoặc nhô ra để tránh làm thủng hoặc làm hỏng màng.

Cung cấp

| | | | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| Bitustick XL | 1.6 mm | 1m × 10m | wt 16kg |
| | 2.1 mm | 1m × 10m | wt 21kg |
| Polyprime SB | Thùng 20 lít và thùng phuy 200 lít | | |
| Bitubroad | 3.2mm | 2m × 1m | wt 7.7kg |
| | 6.0mm | 2m × 1m | wt 14.0kg |
| Bitustick R300 | | 1m × 10m | wt 27kg |
| Bitustick R400 | | 1m × 10m | wt 22kg |
| Watertite TS 15 | | 50mm × 10m | wt 0.6kg |
| Woodenpress | | 140mm × 210mm | |
| Con lăn sắt (đặc điểm kỹ thuật được khuyến nghị) | | Đường kính 38mm Chiều rộng 100mm Chiều dài 350mm | wt 1.5kg |

III. HƯỚNG DẪN THI CÔNG

Nhiệt độ thi công phải từ 5°C đến 55°C

Thủ tục đăng ký có thể thay đổi một chút tùy thuộc vào điều kiện địa điểm. Các hướng dẫn chung được khuyến nghị cho việc áp dụng hệ thống chống thấm tự dính như sau:

Chuẩn bị bề mặt:

Bề mặt phải được làm sạch kỹ lưỡng tất cả các chất bẩn như bụi, dầu vết của hợp chất đóng rắn, dầu và mỡ. Tất cả các khuyết tật trên bề mặt, những chỗ lồi lõm, cấu trúc

không chắc chắn và bê tông bở phải được loại bỏ và sửa chữa bằng vữa sửa chữa bê tông Polycrete * thích hợp.

Sơn lót

Thi công Polyprime SB * (sơn lót gốc dung môi) @ 4 - 6 m²/L lên bề mặt sạch và khô bằng chổi, con lăn hoặc phun.

Để lớp sơn lót khô trước khi thi công lớp màng. Khi độ nhớt của sơn lót thấp, nó dễ dàng thâm nhập vào các lỗ rỗng bê tông, thúc đẩy sự kết dính giữa màng và bề mặt bê tông.

Ngoài ra sơn lót còn hoạt động như một chất kết dính bụi bám trên bề mặt bê tông ngay cả khi đã làm sạch.

Căn chỉnh

Bắt đầu lắp đặt tất cả các tấm màng từ điểm thấp hoặc rãnh thoát nước, sao cho dòng nước chảy qua hoặc song song với các tấm, nhưng không bao giờ ngược lại các rãnh. Tất cả các chông chéo tại các đường nối màng phải được lắp đặt để có các đường dốc “lên” trên các đường dốc “xuống”. Bắt đầu thi công màng bằng cách cuộn cuộn màng Bitustick XL và căn chỉnh các mép bên.

Application

Bóc màng giải phóng khỏi mặt tự dính và bắt đầu mở màng và ấn nó xuống bề mặt. Dùng máy ép gỗ làm mịn màng từ tâm đến các mép để loại bỏ không khí bị mắc kẹt. Hơn nữa, một con lăn sắt sẽ được sử dụng để lăn lên trên lớp màng đã thi công nhằm đảm bảo sự kết dính thích hợp và chắc chắn của hợp chất bitum với bề mặt nền. Các chông chéo bên phải tối thiểu là 50mm trên tấm selvedge và chông chéo cuối 100mm.

Bảo dưỡng

Màng phải được bảo vệ khỏi bị hư hại do các hoạt động đang diễn ra tại công trường hoặc từ các chất kết tụ trong quá trình lắp đặt bằng một tấm bảo vệ nhựa dẻo dai,

chịu được thời tiết, cong vênh và mục nát (Bituboard / Bitustick R300 / Bitustick R400)
*. Ngoài ra, trên các khu vực nằm ngang, màng cũng có thể được bảo vệ bằng cách rải một lớp vữa xi măng cát (50mm). Bituboard có thể được cố định bằng băng dính bitum hai mặt (Watertite TS 15) *.

Sức khỏe và an toàn

Bitustick XL có chứa hợp chất bitum dính và trong quá trình thi công có thể dính vào da người. Vết bẩn bitum có thể được loại bỏ bằng cách sử dụng một miếng vải nhúng vào chất tẩy rửa thích hợp.