



Màng chống thấm tự dính PROOFEX TPO SA

ƯU ĐIỂM

- Bám dính tốt với bề mặt nền bê tông.
- Mềm mại và linh hoạt giúp dễ dàng áp sát vào kết cấu, hạn chế tối đa nước xâm nhập.
- Đặc tính cơ học cao giúp chống thấm và bảo vệ cấu kiện hoàn hảo trong lòng đất.
- Thiết kế dạng tấm thi công đơn giản, tiết kiệm, nhanh chóng, giúp đẩy nhanh tiến độ dự án.

QUY CÁCH SẢN PHẨM

Kích thước: Kích thước cuộn: 1m x 20m.
Chiều dày định danh:
1.5mm - 1.7mm - 2.0 mm.

Hạn sử dụng và bảo quản: Thời hạn sử dụng 12 tháng
Bảo quản ở nhiệt độ dưới +40°C. Bảo quản trong nhà hoặc dưới vỏ bọc trên giá kệ. Không được xếp chồng các pallet lên nhau.



ỨNG DỤNG

- Màng chống thấm Proofex TPO SA là màng chống thấm được làm từ vật liệu thermoplastic polyolefin, được dùng cho các công trình hạ tầng, hầm ngầm, vách hầm đào mở.
- Cấu tạo màng gồm các lớp: màng TPO có đặc tính cơ học cao; lớp keo butyl giúp liên kết màng và cấu kiện và lớp film bảo vệ.
- Màng chống thấm Proofex TPO SA được sử dụng cho ứng dụng chống thấm bê tông vách hầm ngầm, tường chắn... để bảo vệ cấu kiện bê tông đã được thi công đổ trước.
- Màng chống thấm được thi công dán sau, sử dụng không lộ thiên, thời gian tối đa chờ lấp đất hoặc che phủ từ 7 đến 10 ngày hoặc sớm hơn.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Đặc tính kỹ thuật	Giá trị	Phương pháp thử nghiệm
Cường độ chịu kéo khi đứt (2 phương)	≥ 15 MPa	ASTM D412-16
Độ giãn dài khi đứt (2 phương)	≥ 700%	ASTM D412-16
Cường độ kháng xé (2 phương)	≥ 100 N	ASTM D1004-13
Khả năng chống thấm dưới áp lực thủy tĩnh	Không thấm nước dưới áp lực nước 7 Bar trong vòng 1 giờ	ASTMD5385
Độ kháng xuyên thủng	≥ 700 N	ASTM E154/E154M-08a
Độ bám dính vào bê tông	≥ 1.5 N/mm	ASTM D903-98
Khả năng tạo cấu vết nứt	3.2mm @ 100 chu kỳ : Không rạn nứt	ASTM C1305 (modified)
Độ linh hoạt ở nhiệt độ thấp -29°C	Không rạn nứt	ASTM D1970

Lưu ý:

- Các dữ liệu kỹ thuật được xác định dựa trên kết quả thử nghiệm trong phòng thí nghiệm theo điều kiện tiêu chuẩn; màng có độ dày định danh 1.5mm. Kết quả thực tế tại công trình có thể khác biệt tùy thuộc vào điều kiện môi trường, thiết bị thi công và biện pháp thi công cụ thể.
- Vui lòng liên hệ Bộ phận Kỹ thuật Fosroc để được tư vấn và hướng dẫn chi tiết.

DỤNG CỤ THI CÔNG

- Máy hàn nhiệt cầm tay, máy hàn nhiệt bán tự động, thước thủy, dụng cụ kiểm tra mối hàn, rulo ấn lức, thước thép, dao cắt màng, búa, đinh, máy bắn vít.
- Phụ kiện thi công kèm: Băng hàn nhiệt Proofex Welding Tape; Băng keo polyme hai mặt Proofex Tape D; Băng keo polyme một mặt Proofex Tape S.

CHUẨN BỊ BỀ MẶT VÀ ĐIỀU KIỆN THI CÔNG

- Vách bê tông phải đạt tối thiểu 7 ngày tuổi, đảm bảo đủ cường độ, bề mặt chắc chắn, sạch bụi bẩn và không đọng nước trước khi thi công.
- Cần xử lý triệt để các vật nhọn, gỗ ghềnh hoặc chi tiết có nguy cơ gây thủng màng chống thấm.
- Bề mặt vách phải tương đối phẳng; các khu vực bê tông yếu, rỗ tổ ong cần được loại bỏ bằng biện pháp cơ học, trong đó phương án mài bề mặt được khuyến nghị.
- Luôn kiểm tra và kiểm soát độ ẩm bề mặt để lựa chọn biện pháp và giải pháp thi công phù hợp.

HƯỚNG DẪN THI CÔNG

Thi công lớp lót

- Trộn dung dịch theo tỷ lệ: 1 Latex Nitobond SBR SQ : 2 nước bằng máy có tốc độ chậm.
- Tưới ẩm bề mặt bê tông. Sử dụng cọ quét hoặc con lăn để thi công hỗn hợp vừa trộn với định mức: 1 lít dung dịch / 1-2 m².

Thi công màng chính

- Sau khi thi công lớp lót 15-20 phút, chạm không dính tay thì có thể thi công dán màng Proofex TPO SA.
- Định vị trước khu vực cần dán màng.
- Trải màng lên mặt phẳng cần thi công, bóc bỏ lớp phim nhựa bảo vệ và dán lên bề mặt bê tông cần chống thấm. Lưu ý nên nẹp chặt đỉnh màng bằng nẹp kim loại hoặc nhựa cứng ngăn màng dịch chuyển khi lắp đặt.
- Sử dụng rulo chuyên dụng để lăn, ấn chặt màng vào bề mặt.
- Tại vị trí tiếp giáp giữa 2 màng: chồng màng sau lên màng trước một đoạn 80mm, dùng máy hàn nhiệt bán tự động hoặc cầm tay để thi công nối các tấm lại với nhau, với chiều rộng tối thiểu là 40mm.
- Tại vị trí tiếp giáp giữa màng dán sau Proofex TPO SA và màng dán trước Proofex TPO Pre: dùng băng keo 2 mặt Proofex Tape D để liên kết.

KHUYẾN CÁO KỸ THUẬT

- Màng chống thấm Proofex TPO SA cần được bảo vệ khỏi các tác động cơ học có thể gây thủng hoặc rách trong suốt quá trình thi công và các công tác tiếp theo.
- Công tác lắp đặt nên được thực hiện trong vòng tối đa 10 ngày sau khi thi công màng nhằm hạn chế ảnh hưởng trực tiếp của nhiệt độ và điều kiện môi trường ngoài trời.
- Dùng thêm lớp xốp XPS làm lớp bảo vệ trước khi lắp đặt để giảm thiểu nguy cơ hư hỏng màng chống thấm.

THÔNG TIN AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

- Đối với quy trình thi công lớp lót có sử dụng sản phẩm Latex Nitobond SBR SQ, cần tuân thủ đầy đủ các yêu cầu và hướng dẫn về an toàn – sức khỏe theo quy định của sản phẩm.

LƯU Ý

- Đường hàn chống mí phải được thi công đúng quy trình và yêu cầu kỹ thuật.
- Bề rộng đường hàn chống mí tại các vị trí như: đường hàn biên, đường hàn cuối màng và các vị trí sử dụng máy hàn... phải đạt tối thiểu 40 mm.
- Đối với các vị trí tường có chiều cao lớn hơn 1.5 m, cần có biện pháp cố định đầu màng bằng kẹp để đảm bảo màng được giữ chắc chắn trên bề mặt tường.
- Chiều cao thi công khuyến nghị tối đa là 2.5 m. Trường hợp cần thi công ở độ cao lớn hơn, nên phân chia thành nhiều giai đoạn để đảm bảo an toàn và chất lượng thi công.
- Để biết thêm thông tin chi tiết, vui lòng liên hệ Bộ phận Kỹ thuật Fosroc hoặc tham khảo các tài liệu kỹ thuật cập nhật mới nhất.

Miễn trừ:

Các thông tin liên quan đến sản phẩm Fosroc được chúng tôi cung cấp và khuyến nghị dựa trên kiến thức, kinh nghiệm kiểm tra và sử dụng sản phẩm trong điều kiện tiêu chuẩn, thi công và lưu trữ đúng cách. Trong ứng dụng thực tế, do có sự khác biệt về vật tư, cốt liệu và điều kiện thực tế tại công trường, những thông tin này không thể dùng để thay thế cho các thử nghiệm của khách hàng nhằm đảm bảo sử dụng các sản phẩm Fosroc là an toàn, hiệu quả. Đồng thời những khuyến cáo trên không có giá trị về mặt pháp lý. Người dùng cần tham khảo tài liệu mới nhất được cung cấp bởi Fosroc cũng như kiểm tra và yêu cầu sự tư vấn từ chúng tôi về sự phù hợp của sản phẩm với mục đích sử dụng mong muốn.