



## Màng chống thấm

### PROOFEX HDPE B-135

#### ƯU ĐIỂM

- Chống thấm nước theo định nghĩa trong tiêu chuẩn BS 8102:2022.
- Cung cấp màng chống hơi nước và chống thấm nước cho các công trình xây dựng dân dụng và kết cấu hạ tầng ngầm.
- Tạo liên kết bám dính hoàn toàn với bê tông bằng keo nhạy áp và vữa dính chặt vào cấu kiện bê tông ngay cả đất nền xảy ra hiện tượng sụt lún.
- Thi công đơn giản - không cần lớp lót hoặc yêu cầu vật liệu bảo vệ màng.
- Ngăn nước thấm di chuyển theo phương ngang.
- Tạo điều kiện linh hoạt cho việc lên kế hoạch thi công.
- Có đầy đủ các loại vật liệu băng cản nước PVC và thanh trường nở Fosroc Swellable để cung cấp giải pháp chống thấm toàn diện.

#### QUY CÁCH SẢN PHẨM

**Kích thước:** 1m x 20m.

**Hạn sử dụng và bảo quản:** Thời hạn sử dụng 12 tháng nếu được bảo quản trong bao bì nguyên đai nguyên kiện, được lưu trữ nơi khô ráo, tránh ánh nắng mặt trời, trên bề mặt bằng phẳng.



#### MÔ TẢ

**Proofex HDPE-B135** là màng nhựa PE tỉ trọng cao có bề mặt cát hoàn thiện bên trên lớp keo nhạy áp cho phép bê tông sau khi đóng rắn sẽ bám dính hoàn toàn với màng. Nó cung cấp khả năng chống thấm nước, hơi nước cho các cấu kiện bê tông làm việc trong môi trường ngầm và bảo vệ cấu kiện bê tông khỏi muối trong đất, các loại hóa chất và hydrocarbon có tính ăn mòn. Proofex HDPE-B135 được cung cấp với mép tự dính dọc theo cả hai mặt của cuộn để tạo thành các lớp chống mí kín nước, cùng với một loạt các sản phẩm băng keo phụ trợ để đơn giản hóa quy trình thi công.

#### ỨNG DỤNG

Dùng chống thấm mặt thuận cho móng hầm, sàn và tường hầm ngầm với phương pháp thi công dạng trải trước. Sau khi đổ bê tông sản phẩm bám dính hoàn toàn vào bê tông nhờ keo nhạy áp.

#### THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| Đặc tính kỹ thuật          | Giá trị    | Phương pháp thử nghiệm |
|----------------------------|------------|------------------------|
| Chiều dày định danh        | 1.2 mm     |                        |
| Cường độ kéo               | >26 MPa    | ASTM D412 (50 mm/min)  |
| Độ giãn dài                | >600 %     | ASTM D412 (50 mm/min)  |
| Kháng xuyên thủng          | >1000 N    | ASTM E154              |
| Độ dẻo tại nhiệt độ thấp   | -25°C pass | ASTM D1970             |
| Độ bám dính khi bóc        | >1500 N/m  | ASTM D1876             |
| Độ bám dính với bê tông    | >1500 N/m  | ASTM D903 Modified     |
| Khả năng kháng áp lực nước | 70 m       | ASTM D5385             |
| Phương pháp A              | Đạt        | EN1928                 |
| Phương pháp B              | 70 m       | EN1928                 |

#### Lưu ý:

Các thông số nêu trên được lấy từ thử nghiệm mẫu trong phòng thí nghiệm. Kết quả thu được từ các mẫu thi công tại hiện trường có thể khác nhau.

### CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Bề mặt bê tông nên được hoàn thiện phẳng và không có vị trí lõm hoặc lồi. Tất cả bề mặt phải khô và không đọng sương, bề mặt không quá xốp và chứa chất bẩn

### THI CÔNG MÀNG

#### BỀ MẶT SÀN MÓNG NGANG

Trải cuộn Proofex HDPE-B135 ra và đặt vào đúng vị trí. Mỗi cuộn chồng lên nhau 75 mm với cuộn tiếp theo tại mép. Ở các vị trí nối đầu tấm, dán Băng keo Proofex HDPE Sealed Tape hoặc Proofex Tape D vào màng nếu không có cát rời. Nếu có cát, loại bỏ cát khoảng cách 80 mm khỏi màng bằng cách sử dụng khò nóng và bay, sau đó dán băng keo Proofex HDPE Sealed Tape hoặc Proofex Tape D. Tháo lớp màng bảo vệ của Băng keo và chồng lên cuộn màng tiếp theo. Tất cả các vị trí chồng mí và mối nối đầu tấm phải được ép chặt để đảm bảo độ bám dính hoàn toàn giữa các lớp.

#### BỀ MẶT TƯỜNG ĐỨNG

- **Tường đào kín:** Proofex HDPE-B135 có thể được sử dụng cho tất cả các khu vực thẳng đứng nơi tường hầm tiếp giáp với bề mặt được gia cố hoặc đóng cọc. Màng nên được thả xuống các bề mặt thẳng đứng và neo cơ học tại các mép dưới trước khi chống mí.
- **Tường đào mở:** Màng HDPE tự dính Proofex HDPE-A25 dán sau được ứng dụng trên các bề mặt thẳng đứng. Màng được thi công bằng cách tháo lớp film bảo vệ và dán chặt vào bề mặt bằng con lăn.
- **Lưu ý:** Khi thi công các cuộn nguyên, nên đặt so le để tránh tập trung các mối nối cuối ở cùng một khu vực.
- **Vị trí xuyên màng:** Các vị trí xuyên ví dụ như các ống xuyên qua màng Proofex HDPE-B135 cần được chú ý đặc biệt đến từng chi tiết. Tham khảo từ kỹ thuật Fosroc để được hướng dẫn chi tiết
- **San lấp:** Màng phải được bảo vệ bằng các tấm bảo vệ phù hợp trước khi lắp lại để tránh hư hỏng. Vật liệu lắp lại phải không có vật sắc nhọn và mảnh vụn có thể làm hỏng Proofex HDPE-B135. Không được chứa xà bần, gạch vỡ, bê tông hoặc đá có kích thước lớn hơn 50 mm.
- **Nền đất ô nhiễm:** Proofex HDPE-B135 phù hợp để sử dụng trong nhiều khu vực đất nền bị ô nhiễm như hydrocarbon, muối, v.v.

#### LẮP ĐẶT CHỐNG MÍ ĐẦU MÀNG

- Giữ cho Băng keo Proofex HDPE Sealed Tape hoặc Proofex Tape D sạch sẽ và tránh bị nhiễm bẩn từ bụi và các chất tương tự. Sau khi trải Proofex HDPE-B135, dán Băng keo Proofex HDPE Sealed Tape hoặc Proofex Tape D vào màng nếu không có cát rời ở mép sẽ chồng lên nhau. Nếu có cát rời ở các mép chồng lên nhau, hãy loại bỏ cát rời 80 mm khỏi màng bằng cách dùng khò nóng và bay, sau đó dán Băng keo Proofex HDPE Sealed Tape hoặc Proofex Tape D. Tháo lớp film bảo vệ của băng keo và ấn chặt vào màng. Tháo lớp film còn lại của băng keo và ấn chặt cuộn màng liền kề tại khu vực chồng lên nhau. Sử dụng lực ấn mạnh bằng tay hoặc con lăn tay để tăng tối đa độ bám dính.
- Nên đổ bê tông trong vòng 45 ngày kể từ ngày thi công trải màng. Bê tông phải được đổ và đầm chặt đúng cách để tránh làm hỏng màng. Không bao giờ sử dụng vật sắc nhọn để đâm bê tông. Cung cấp biện pháp bảo vệ tạm thời khỏi bê tông bắn vào các khu vực màng liền kề với nơi đổ bê tông.

#### SẢN PHẨM PHỤ TRỢ

Băng keo Proofex HDPE Sealed Tape và Proofex Tape D Băng keo hai mặt có hai lớp keo dính tương thích với bề mặt HDPE. Băng keo Proofex HDPE Sealed Tape và Proofex Tape D được phát triển đặc biệt hoạt động cùng nhau để tạo thành một lớp bảo vệ liên tục và toàn vẹn cho cấu trúc. Băng keo Proofex HDPE Sealed Tape và Proofex Tape D là băng keo rộng 80 mm được sử dụng ở các khu vực chi tiết bao gồm các mối nối cuối và nhiều mối nối khác nhau. Nó cũng được sử dụng để vá bất kỳ khu vực nào bị hư hỏng trong màng Proofex HDPE-B135.

### ĐIỀU KHOẢN YÊU CẦU KỸ THUẬT

Màng chống thấm Proofex HDPE-B135 bao gồm màng HDPE có bề mặt cát hoàn thiện bám dính hoàn toàn với cấu kiện bê tông bằng keo nhạy áp. Màng có hai mép tự dính để tạo thành các lớp chồng kín mí màng và hợp chuẩn BS 8102:2022 - Bộ quy định thi công "Chống thấm cho các công trình ngầm".

### THÔNG TIN AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE

- Sản phẩm không độc hại.
- Các cuộn nguyên phải được vận chuyển bởi tối thiểu hai người.
- Để biết thêm thông tin vui lòng liên hệ bộ phận hỗ trợ Kỹ thuật Fosroc để biết thêm chi tiết.

#### 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.