

ST 56

SELF-ADHESIVE BITUMEN WATERPROOFING MEMBRANE

Màng Chống Thấm Tự Dính Bitum 1.5mm

Description/Mô tả

ST 56 is Self-adhesive modified bitumen waterproof membrane utilized aluminized Mylar film as surface reinforcing material, covered with asphalt adhesive material which contains active agent rubber. **ST 56** can be used directly with polymer cement mortar in the construction (wet applied method), but also can be used for the traditional construction method (dry applied), so as to meet the different needs of projects. This product is especially suitable for the continuous construction of waterproof engineering design, when the construction period is long, and the exposure time of the membrane also is long, the component of **ST 56** can reduce fold and the drum phenomenon of the materials.

Màng chống thấm **ST 56** là màng bitum biến tính tự dính sử dụng màng Mylar aluminized làm vật liệu gia cố bề mặt, được phủ bằng vật liệu kết dính nhựa đường có chứa cao su hoạt tính.

ST 56 có thể được sử dụng trực tiếp với vữa xi măng polyme trong xây dựng (phương pháp thi công ướt), nhưng cũng có thể được sử dụng theo phương pháp xây dựng truyền thống (thi công khô), để đáp ứng các nhu cầu khác nhau của dự án.

Sản phẩm này đặc biệt thích hợp cho việc thi công liên tục các thiết kế kỹ thuật chống thấm, khi thời gian thi công kéo dài và thời gian tiếp xúc của màng cũng dài thì thành phần **ST 56** có chức năng giảm nếp gấp và hiện tượng trồng của vật liệu.

.Properties/Ưu điểm

- Strong bonding property
- Good tensile strength
- Excellent waterproofing performance
- Can prolong the life of membranes
- Can reduce indoor temperature of the building
- Vật liệu đóng gói sẵn, dễ hòa trộn và thi công
- Bám dính tốt
- Độ bền kéo cao
- Hiệu suất chống thấm tuyệt vời
- Kéo dài tuổi thọ của màng
- Giảm nhiệt cho công trình

Application/Ứng dụng

ST 56 is used for waterproofing for those area, like

- Roofing, underground area
- Waterproofing area require a protective coating

ST 56 dùng để chống thấm cho các hạng mục như:

- Thi công lợp mái, chống thấm hạng mục ngầm.
- Hạng mục chống thấm cần lớp phủ bảo vệ

Technical Data/Thông số kỹ thuật

Item/Chỉ tiêu	Index/Chỉ số
Tensile Strength <i>Cường độ bền kéo</i>	2.0 MPa
Elongation at break <i>Độ giãn dài khi đứt</i>	150%
Peel Adhesion to Concrete <i>Độ bám dính với bê tông</i>	2.0 N/mm
Hydrostatic pressure resistance <i>Khả năng chịu áp suất thủy tĩnh</i>	(18-24) °C, 0.7MPa, 1h. No water leakage <i>Không rò rỉ nước</i>
Water vapor transmission ng/(m ² ·S·Pa) <i>Tốc độ truyền hơi nước</i>	(38±0.6)°C, relative humidity 0.31 <i>Độ ẩm tương đối 0,31</i>
Low temperature flexibility <i>Tính linh hoạt ở nhiệt độ thấp</i>	-30°C, 2h, 25mm diameter mandrel, no cracking <i>25mm trục đường kính, không bị nứt</i>
Tear Strength <i>Độ bền xé</i>	15N

Installation/Quy trình thi công

Wet apply/ Thi công ướt

Chuẩn bị bề mặt thi công

The substrate should be strong, tight, smooth, clean and flat without flaws like bulge, looseness, sands, pitted face and rebar; The joints like internal & external corner, pipe root etc. should be plastered to be arc by cement mortar; The substrate needs to be moisture but without water flow. Spray some water if the substrate is too dry.

Bề mặt thi công phải chắc chắn, kín, mịn, sạch và phẳng, không có các vấn đề như phòng, lỗ, cát, mặt rỗ và cốt thép; Không có bụi bẩn, dầu mỡ. Các mối nối như góc trong và ngoài, góc ống, v.v. cần được trát tạo thành hình vòng cung bằng vữa xi măng; Các vị trí gò ghề phải được làm phẳng. Vết nứt phải được kiểm tra và xử lý. Chất nền cần đảm bảo có độ ẩm nhưng không có dòng nước chảy. Xịt một ít nước nếu bề mặt quá khô.

Thi công lớp lót /Primer

Use latex cement mixture as a primer on the construction surface. It is only allowed to apply the waterproofing membrane when the lining has been dry for about 1 hour. The viscosity of the material is low so it easily penetrates into concrete pores, helping to bond between the lining membrane and the concrete surface better. In addition, the primer also acts as a binder for dust that accumulates on the concrete surface that remains after cleaning.

Sử dụng hỗn hợp xi măng latex làm lớp lót trên bề mặt thi công. Chỉ cho phép dán màng chống thấm khi lớp lót đã khô khoảng 1 giờ. Độ nhớt của vật liệu thấp nên dễ dàng chui vào các lỗ hổng bê tông giúp kết dính giữa màng lót và bề mặt bê tông tốt hơn. Ngoài ra lớp lót cũng hoạt động như một chất kết dính bụi tích lũy trên bề mặt bê tông còn sót lại sau khi đã làm sạch

Thi công **ST 56**/ Application **ST 56**

Overlap/Chồng mép

Start applying the waterproofing membrane from the lowest points or grooves. The excess at the membrane panels will be used to install the panels overlapping each other in order, the next panel will overlap the previous panel. Start applying the waterproofing membrane by spreading the **ST 56** waterproofing membrane roll and aligning it along the edge seams

Bắt đầu dán màng chống thấm từ các điểm hoặc rãnh thấp nhất. Phần dư tại các tấm màng sẽ được sử dụng để lắp đặt các tấm chồng lên nhau theo thứ tự, tấm sau sẽ gối lên tấm trước đó. Bắt đầu thi công màng chống thấm bằng cách trải cuộn màng chống thấm ST 56 và căn chỉnh theo các đường nối cạnh

Unroll half of the roll and stand next to the rolled out part to prevent the roll from moving. The minimum overlap at the edge of the panel is 70 mm and the end of the panel is 100 mm

Tháo nửa cuộn và đứng bên phần cuộn đã được trải ra để ngăn cuộn di chuyển. Phần chồng mí tối thiểu ở cạnh tấm là 70 mm và cuối tấm là 100mm

Một số lưu ý khi thi công **ST 56** / Important things before application **ST 56**

- At the overlap position, the overlap amplitude is from 7 cm to 10 cm, use a trowel to press hard to seal the joint
- Weak locations must be reinforced: This action prolongs the adhesion quality and membrane life. Therefore, focus on reinforcing weak points such as: wall corners, expansion joints, pipe collars

- If there is a phenomenon of air bubbles appearing that causes blistering of the membrane after construction, puncture that area with a sharp object to release the air, then stick another sheet on top with an overlap amplitude of 50 mm
- After construction, immediately apply a protective layer of the membrane, avoid tearing or damaging the membrane due to circulation.
- Apply the protective layer as soon as possible, if left for a long time, the membrane will blister from the bonding surface due to expansion under the influence of temperature changes

- *Tại vị trí chồng mí biên độ chồng mí từ 7 cm đến 10 cm, dùng bay thi công miết mạnh để làm kín phần tiếp giáp*
- *Các vị trí yếu phải gia cố: Thao tác này kéo dài chất lượng bám dính và tuổi thọ màng. Vì vậy chú trọng gia cố các điểm yếu như: góc tường, khe co giãn, cổ ống*
- *Nếu có hiện tượng bong bóng khí xuất hiện làm phồng rộp màng sau khi thi công, đâm thủng khu vực đó bằng vật nhọn cho thoát khí, rồi dán đè tấm khác lên với biên độ chồng mí là 50 mm*
- *Sau khi thi công, lập tức làm lớp bảo vệ màng, tránh làm rách, hỏng màng do lưu thông.*
- *Thi công lớp bảo vệ trong thời gian sớm nhất, nếu để lâu, màng sẽ bong rộp khỏi bề mặt dán do sự co giãn dưới tác động thay đổi nhiệt độ*

Reference No. ST56/14032024

Tham chiếu ST56/14032024