

ST 21

POLYURETHANE WATERPROOFING MEMBRANE

MÀNG CHỐNG THẤM POLYURETHANE

Description / Mô tả

ST 21 is a liquid-applied, solvent, hard- elastic, cold applied and cold curing, two component polyurethane membrane used for long-lasting waterproofing and protection. Cures by reaction (cross linking) of the two components.

ST 21 là màng chống thấm và bảo vệ, gốc dung môi, thi công và đóng rắn nguội, gốc Polyurethane hai thành phần và đóng rắn bằng phản ứng (liên kết ngang).

Uses/ Ứng dụng

- Used for waterproofing of not well-ventilated, Wet Rooms and Wet Areas (bathrooms, kitchens, etc) applied under the tiles.
- Được sử dụng để chống thấm khu vực không thông thoáng, phòng và khu vực ẩm ướt (phòng tắm, nhà bếp, vv...), được thi công dưới gạch.

Technical data / Thông số kỹ thuật

Property / Chỉ tiêu	Results / Kết quả	Standard / Tiêu chuẩn
Composition / Thành phần	Polyurethane Resin + Hardener Nhựa Polyurethane + Chất làm cứng	
Mixing Ratio / Tỷ lệ trộn	1: 9,5 by weight 1 : 9,5 theo trọng lượng	
Adhesive Strength After 7 days (MPa) Cường độ bám dính sau 7 ngày (MPa)	> 1,5	ASTM D7234 : 19
Water penetration(Maintain A Water Pressure Of 1,5 bar For 7 days) Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh 1,5 bar trong 7 ngày	Non-Penetration Không thấm	BS EN 14891 : 2017

Maximum Tensile Strength After 7 days (MPa) <i>Cường độ chịu kéo lớn nhất sau 7 ngày (Mpa)</i>	1,5	ASTM D412 :16
Elongation At Break After 7 days (MPa) <i>Độ giãn dài khi đứt sau 7 ngày (MPa)</i>	> 400	ASTM D412 :16
Shore A Hardness After 7 days <i>Độ cứng Shore A sau 7 ngày</i>	50	ASTM D2240 : 15

Application / Thi công

Careful surface preparation is essential for optimum finish and durability. The surface needs to be clean, dry and sound, free of any contamination, which may harmfully affect the adhesion of the membrane.

Chuẩn bị bề mặt cẩn thận là điều cần thiết để việc thi công tối ưu và bền vững nhất. Bề mặt cần phải sạch, khô và rắn chắc, không có bất kỳ sự nhiễm bẩn nào có thể gây tác hại đến độ bám dính của màng.

Prime surfaces, like concrete, cement screed, metal, and ceramic tiles with enough **ST 20** Polyurethane Primer (min. 100 – 200 gr/m²). Allow 1 hours to cure.

*Quét lót lên các bề mặt như bê tông, gạch lát nền xi măng, kim loại, gốm với lượng vừa đủ **ST 20** Polyurethane Primer (tối thiểu 100 – 200 gr/m²). Mất 1h để đóng rắn.*

Stir **ST 21** Component B well before using. Then add the **ST 21** Component A at the correct mixing ratio. **ST 21** Component B and Component A should be mixed by low speed mechanical stirrer, for about 3-5 min.

*Khuấy đều **ST 21** thành phần B trước khi sử dụng. Sau đó, thêm phần **ST 21** thành phần A theo tỷ lệ pha trộn quy định. **ST 21** thành phần B và thành phần A nên được trộn bằng máy khuấy cơ khí tốc độ thấp, khoảng 3 - 5 phút.*

Pour the entire **ST 21** A+B mixture, onto the primed and prepared surface and lay it out by roller or brush, until all surface is covered.

*Đổ hỗn hợp **ST 21** A+B, trên bề mặt đã được quét lót và chuẩn bị phủ bề ngoài một lớp bằng cọ lăn hay bằng chổi, cho đến khi tất cả các bề mặt được bao phủ.*

After 2 - 4 hours - but not later than 24 hours –apply another layer of the **ST 21**, by using roller or brush.

*Sau 2 – 4 giờ, nhưng chậm nhất không quá 24 giờ, quét thêm một lớp **ST 21** bằng cọ lăn hay bằng chổi.*

Please ensure consumption within the pot life of the product (~30min). Please do not leave the mixed **ST 21** A+B coating in the pail for long, because the exothermic reaction accelerates the curing and will shorten the pot-life. Directly after mixing pour the mixture on the surface on in smaller pails to minimise the exothermic reaction.

*Hãy đảm bảo sử dụng sản phẩm trong khoảng thời gian hoạt động của sản phẩm (~30 phút). Không để hỗn hợp **ST 21** A+B, thành một lớp phủ trong thùng trong một thời gian dài, bởi vì*

các phản ứng tỏa nhiệt làm tăng tốc độ đông rắn và sẽ rút ngắn thời gian hoạt động. Ngay sau khi trộn hỗn hợp, đổ vào trong thùng nhỏ hơn để giảm thiểu các phản ứng tỏa nhiệt.

Note/ Ghi chú

Construct in dry conditions, avoid direct contact with rain water when the product is not completely dry.

Thi công trong điều kiện khô ráo, tránh tiếp xúc với nước mưa khi sản phẩm chưa khô hoàn toàn.

When using the product should use the instruments of labor protection: Wear goggles, gloves, masks, wear protective clothing to ensure safety.

Khi sử dụng sản phẩm cần sử dụng các thiết bị bảo hộ lao động: Đeo kính, găng tay, khẩu trang, mặc áo quần bảo hộ để đảm bảo an toàn lao động.

Packing & Coverage / Đóng gói & Định mức

Paking Size / Quy cách	:	5 & 20 KG set / bộ
Storage condition	:	Dry, cool, shaded place.
Bảo quản	:	Nơi khô ráo, thoáng mát
Shelf life	:	12 months
Hạn sử dụng	:	12 tháng
Coverage / Định mức	:	
Coating with two layers	:	0,6 kg / m ² / layer
Quét 2 lớp	:	0,6 kg / m ² / lớp

Reference No. ST 21/16112021

Tham chiếu ST 21/16112021