



TECHNICOL ULTRATHANE

**CHỐNG THẤM QUÉT TẠO MÀNG GỐC PU 1 THÀNH PHẦN,
ĐÓNG RẮN BẰNG ĐỘ ẨM KHÔNG KHÍ**

TECHNONICOL ULTRATHANE

TECHNONICOL ULTRATHANE là sản phẩm chống thấm quét tạo màng gốc PU 1 thành phần, khi đông rắn nhờ tác dụng của hơi ẩm trong không khí sẽ tạo thành màng chống thấm đàn hồi liên mạch không có mối nối, sản phẩm có thể được thi công bằng chổi quét, bay, rulo hoặc máy phun chân không.

ỨNG DỤNG:

Thi công hệ chống thấm (có hoặc không có gia cường) cho các hạng mục:

- Mái, sân trời, ban công
- Bể chứa nước, kênh dẫn, đường ống nước
- Thi công sửa chữa lớp chống thấm cũ đã bị hư hỏng
- Bãi đỗ xe và công trình thể thao
- Các khu vực cần chống thấm khác của công trình
- Chống thấm bản mặt cầu, cầu vượt, khối đế



Cường độ bám dính cao.
Khả năng tạo cầu vết nứt.



Khả năng chịu mài mòn cao.



Khả năng đàn hồi và cường độ chịu kéo cao.



Cho phép hơi ẩm thoát ra.
Khả năng chống thấm khi ngập nước.



Lý tưởng cho các hạng mục chống thấm ngoài trời. Khoảng nhiệt độ sử dụng rộng: -30°C to +80°C, (chịu được điều kiện +200°C trong thời gian ngắn).



Dễ dàng thi công bằng chổi quét, rulo hoặc máy phun chân không (không dùng khí nén).

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CƠ BẢN

THÔNG SỐ	ĐƠN VỊ ĐO	TECHNONICOL ULTRATHANE	TECHNONICOL ULTRATHANE ECO
Tỷ trọng	g/ml	1.45 ±0.07	1.45 ±0.07
Hàm lượng chất rắn	%	≥ 89	≥ 89
Độ cứng Shore A	-	≥ 70	≥ 55
Cường độ chịu kéo	MPa	≥ 5	≥ 3
Độ giãn dài tuyệt đối	%	≥ 500	≥ 600
Thời gian khô: - Dính tay - Khô hoàn toàn	Giờ	≤ 12 ≤ 24	≤ 12 ≤ 24
Cường độ bám dính lên bê tông	MPa	≥ 2	≥ 2
Khả năng chống thấm	-	Đạt yêu cầu	Đạt yêu cầu
Màu	-	Xám	Xám
Định mức sử dụng / (1mm màng khô)	kg	1.6 - 1.7	1.6 - 1.7

THI CÔNG

CHUẨN BỊ BỀ MẶT THI CÔNG:

- Bề mặt thi công phải được chuẩn bị cẩn thận và đúng cách để đảm bảo hiệu quả thi công và độ bền.
- Bề mặt phải sạch, khô, cứng chắc, không có tạp chất có thể gây ảnh hưởng đến khả năng bám dính của vật liệu chống thấm.
- Độ ẩm bề mặt tối đa 5%.
- Cường độ bề mặt được khuyến cáo tối thiểu 25 MPa để đạt được cường độ bám dính của màng chống thấm > 1.5 MPa.
- Bê tông mới khuyến cáo phải đủ 28 ngày tuổi trước khi chống thấm. Các tạp chất như bê tông thừa, sơn, dầu mỡ, bụi bẩn, tạp chất hữu cơ ... phải được làm sạch bằng máy mài hoặc thiết bị phù hợp.
- Các khuyết tật bề mặt cần được làm phẳng/nhẵn trước khi thi công.
- Xử lý vết nứt theo quy trình, bơm đầy bằng keo trám khe PU sau đó quét 1 lớp TECHNOMICOL ULTRATHANE rộng khoảng 200 mm lên vết nứt, chèn 1 lớp lưới gia cường (polyester geotextile tỷ trọng 100 g/m² hoặc vật liệu tương đương) lên lớp TECHNOMICOL ULTRATHANE còn ướt cho lưới ngập sâu vào lớp chống thấm (hoặc bổ sung TECHNOMICOL ULTRATHANE nếu cần để phủ kín lớp lưới). Để khoảng 12 giờ cho lớp phủ khô hoàn toàn.



THI CÔNG:

- Trước khi thi công TECHNOMICOL ULTRATHANE, khuyến cáo nên thi công 1 lớp lót bằng vật liệu TECHNOMICOL EPOXY PRIMER 021 với định mức 0.20-0.25g/m² lên bề mặt đã chuẩn bị. Primer có tác dụng tăng cường khả năng bám dính của vật liệu và làm kín các vết rỗng trên bề mặt, lớp primer cần được để khoảng 3-4 giờ trước khi thi công lớp chống thấm TECHNOMICOL ULTRATHANE trong khi bề mặt primer vẫn dính ướt. (Lưu ý thời gian chờ lớp primer khô không được quá 24 giờ).
- Khuấy kỹ TECHNOMICOL ULTRATHANE trong thùng trước khi thi công.
- Nhiệt độ bề mặt thi công phù hợp là +5°C to +35°C (Độ ẩm <85%).
- Vật liệu có thể được thi công bằng chổi quét, ru lô hoặc máy phun chân không.
- Luôn thi công tối thiểu 2 lớp theo chiều vuông góc nhau để đảm bảo phủ kín bề mặt cần chống thấm. Lớp thứ hai được thi công khi lớp thứ nhất đã khô hoàn toàn (khoảng 24 giờ), tùy thuộc vào độ ẩm không khí, nhiệt độ môi trường và bề mặt thi công.
- Định mức vật liệu: 1.6-1.7 kg / 1 mm chiều dày màng khô.
- Khuyến cáo nên sử dụng 1 lớp lưới gia cường bằng vật liệu phù hợp (ví dụ lưới polyester geotextile tỷ trọng 100 g/m²) chèn giữa hai lớp TECHNOMICOL ULTRATHANE.
- Bề mặt lớp chống thấm TECHNOMICOL ULTRATHANE nhạy cảm với tia UV, vì vậy các vị trí chống thấm chịu ánh nắng mặt trời cần được bảo vệ bằng vữa hoặc sơn chống tia UV.
- Khi thi công trên các bề mặt đứng, nên rắc thêm 1 lớp cát sạch khô lên bề mặt TECHNOMICOL ULTRATHANE còn ướt để tăng cường khả năng bám dính với bề mặt.
- Làm sạch dụng cụ bằng chất tẩy rửa phù hợp (thinner) mỗi khi thi công xong.



DỰ ÁN THAM KHẢO



BENGALURU INTERNATIONAL AIRPORT

Volume: 28 000 m², Roof waterproofing



ADLER RAILWAY STATION

Volume: 109 000 m². Roof and Indoor waterproofing



TECHNONICOL VIETNAM CO., LTD.

1st Floor House No. 103 Street No. 37,
Van Phuc Urban Area, Hiep Binh Ward,
Ho Chi Minh City, Vietnam

Tel.: +84 938 588 881

info@technicol.vn

WWW.TECHNONICOL.VN

