



TECHNONICOL ULTRATHANE ECO

Chống thấm quét tạo màng gốc PU 1 thành phần, đóng rắn bằng độ ẩm không khí

MÔ TẢ:

TECHNONICOL ULTRATHANE ECO là SP chống thấm quét tạo màng gốc PU 1 thành phần, khi đóng rắn nhờ tác dụng của hơi ẩm trong không khí sẽ tạo thành màng chống thấm đàn hồi liền mạch không có mối nối, sản phẩm có thể được thi công bằng chổi quét, bay, rulo hoặc máy phun chân không. Sản phẩm có màu tiêu chuẩn là màu xám, các màu khác sản xuất theo yêu cầu.

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.



ƯU ĐIỂM:

- Dễ dàng thi công bằng chổi quét, rulo hoặc máy phun chân không (không dùng khí nén).
- Cường độ bám dính cao.
- Khả năng chịu mài mòn cao.
- Khả năng đàn hồi và cường độ chịu kéo cao.
- Cho phép hơi ẩm thoát ra.
- Khả năng tạo cầu vết nứt.
- 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).

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CƠ BẢN:

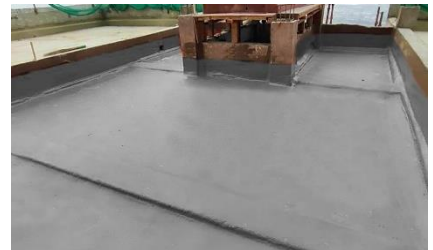
THÔNG SỐ	TIÊU CHUẨN	ĐƠN VỊ ĐO	GIÁ TRỊ
Tỷ trọng	EN ISO 2811-1	g/ml	1.45 ±0.07
Hàm lượng chất rắn	ASTM C836/C836M-12 Section 6.6 & ASTM C1250-05	%	≥ 89
Độ cứng Shore A	ASTM D2240-15(2021)	-	≥ 70
Cường độ chịu kéo	ASTM D412-16(2021) Method A	MPa	≥ 3
Độ giãn dài tuyệt đối	ASTM D412-16(2021) Method A	%	≥ 600
Thời gian khô:			
- Dính tay		Giờ	≤ 12
- Khô hoàn toàn			≤ 24
Cường độ bám dính lên bê tông	ASTM D 7234	MPa	≥ 2
Khả năng chống thấm	EN 1928:2000 Method		Pass

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 25MPa để đạt được cường độ bám dính của màng chống thấm > 1.5MPa.
- 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 ULTRATHANE ECO rộng khoảng 200 mm lên vết nứt, chèn 1 lớp lưới gia cường (polyester geotextile tỷ trọng 100g/m² hoặc vật liệu tương đương) lên lớp ULTRATHANE ECO còn ướt cho lưới ngập sâu vào lớp chống thấm (hoặc bổ sung ULTRATHANE ECO nếu cần để phủ kín lớp lưới). Để khoảng 12 giờ cho lớp phủ khô hoàn toàn.

THI CÔNG:

- Trước khi thi công ULTRATHANE ECO, khuyến cáo nên thi công 1 lớp lót bằng vật liệu TECHNINICOL EPOXY primer 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 lót cần được để khoảng 3-4 giờ trước khi thi công lớp chống thấm ULTRATHANE ECO khi bề mặt lớp lót vẫn dính ướt. (Lưu ý thời gian chờ lớp primer khô không được quá 24 giờ).
- Khuấy kỹ ULTRATHANE ECO 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 100g/m²) chèn giữa hai lớp ULTRATHANE ECO.
- Bề mặt lớp chống thấm ULTRATHANE ECO 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 ULTRATHANE ECO 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.



ĐỊNH MỨC SỬ DỤNG:

1.6-1.7kg/1mm màng khô.

BẢO QUẢN:

12 tháng kể từ ngày sản xuất, trong bao bì còn nguyên bảo quản nơi khô ráo, nhiệt độ +5°C đến +35°C.

AN TOÀN VÀ SỨC KHỎE:

- Bảo vệ hô hấp: khi vận chuyển hoặc phun, hãy sử dụng mặt nạ lọc không khí.
- Bảo vệ da: Sử dụng găng tay cao su, tháo ra ngay sau khi bị nhiễm bẩn. Mặc quần áo sạch. Rửa tay kỹ bằng xà phòng và nước sau khi thi công và trước khi ăn, uống hoặc hút thuốc.
- Bảo vệ mắt và mặt: Đeo kính bảo hộ để tránh bắn và tiếp xúc với các hạt trong không khí.
- Chất thải: Cần tránh hoặc giảm thiểu việc tạo ra chất thải. Đốt trong điều kiện được kiểm soát theo luật pháp địa phương và quy định quốc gia.
- Hơi và chất lỏng phun sương có hại. Chỉ sử dụng ở khu vực thông gió.
- Để xa tầm tay trẻ em.
- Không sử dụng gần nhiệt độ cao hoặc có ngọn lửa.