

TOA 555 PU WATERPROOFING



Hợp chất chống thấm PU một thành phần, dạng lỏng MÔ TẢ

TOA 555 PU Waterproofing là sản phẩm chống thấm gốc polyurethane dạng lỏng một thành phần, cung cấp sự bảo vệ liền mạch và bền vững cho mái bằng hoặc mái

TOA 555 PU Waterproofing được thi công nguội và đóng rắn bằng phản ứng với độ ẩm trong không khí để tạo lớp phủ chống thấm có khả năng tạo cầu vết nứt cao, bảo vệ cấu trúc khỏi sự xâm nhập của nước trong khi vẫn linh hoạt để xử lý sự co giãn của nền

ỨNG DỤNG

TOA 555 PU Waterproofing được sử dụng như một giải pháp chống thấm trong cả các dự án xây dựng mới và cải tạo trên nền bê tông cho:

1. Chống thấm mặt ngoài bê tông.
2. Ban công, bồn cây và gara đậu xe.
3. Lớp trên giữa hai lớp bê tông hoặc tường xây và tường hốc.
4. Mặt ngoài tầng hầm bê tông và phân nề.
5. Chống thấm cho mái có lớp bảo vệ.

TÍNH NĂNG & LỢI ÍCH

TOA 555 PU Waterproofing có các tính năng và lợi ích độc đáo:

1. Lớp phủ chống thấm đàn hồi với độ giãn dài cao, đặc tính tạo cầu vết nứt tuyệt vời cho phép co giãn theo chuyển động của nền và tạo cầu các vết nứt hiện có hoặc sau thi công.
2. Dễ dàng thi công trên các bề mặt thẳng đứng và ngang.
3. Một thành phần, sẵn sàng để sử dụng giúp thi công đơn giản và dễ dàng bằng cách sử dụng con lăn, chổi quét, chổi cao su hoặc thiết bị phun.
4. Thi công nguội với hàm lượng chất rắn nhựa polyurethane cao, có thể được thi công liền mạch mà không làm tách lớp và liên kết hoàn toàn với bề mặt giúp loại bỏ nguy cơ rò rỉ do sự di chuyển của nước giữa lớp bảo vệ, lớp phủ và nền bê tông.
5. Bám dính vượt trội trên các lỗ xốp, kháng hóa chất tốt.
6. Mềm dẻo ở nhiệt độ thấp - Nhiệt độ làm việc rộng, phù hợp với mọi khí hậu.
7. Loại bỏ mối nối, đường nối và mối cắt.

CHỨNG NHẬN, TIÊU CHUẨN & PHÊ DUYỆT

Các chứng nhận, tiêu chuẩn, phê duyệt và báo cáo thử nghiệm quốc tế và địa phương có thể được cung cấp theo yêu cầu.

Bảng thông số kỹ thuật

THÔNG TIN SẢN PHẨM

- Bao bì: Thùng sắt 25Kg
- Màu sắc: Đen
- Trạng thái: Chất lỏng
- Tỷ trọng: 1.48±-0.05 kg/L
- Độ nhớt (cps) @ 23°C: < 7000
- Hàm lượng chất rắn theo thể tích: ≥ 85%
- Nhiệt độ thi công: -35°C to 50°C
- Xử lý & Bảo quản:

Sản phẩm phải được bảo quản đúng cách theo quy định của quốc gia. Trong điều kiện khô ráo, thoáng mát, tránh ánh nắng trực tiếp hoặc mưa và nhiệt độ từ 5°C đến 30°C

Tránh xa lửa hoặc các nguồn nhiệt, bắt lửa và tránh các tai nạn va chạm. Các vật chứa phải được đậy chặt và xử lý cẩn thận

- Hạn sử dụng: Tối thiểu 6 tháng kể từ ngày sản xuất và nếu bảo quản đúng nguyên bản vật chứa chưa được mở nắp, không bị hư hại và được đậy kín trong các điều kiện bảo quản thích hợp.

Tính chất	Phương pháp	Kết quả
Độ giãn dài khi đứt (%)	ASTM D 412	> 500 %
Độ bền kéo (MPa)	ASTM D 412	>2.0 MPa
Độ bền xé (N/mm)	ASTM D 624	>15 N/mm
Độ bám dính (MPa)	ASTM C 794	>1.0 MPa
Khả năng tạo cầu vết nứt	ASTM C 836	~2.0 mm
Thời gian khô ở 23°C (giờ)	Does not stick hands	<12 hours
Thời gian khô ở 23°C (giờ)	Dried	<24 hours
Extensibility After Heat Aging	ASTM C 1522	Passes 6mm
Khả năng co giãn ở nhiệt độ (°C)	ASTM D 1970	-35
Độ hấp thụ nước, hút nước (%)	ASTM D 570	<5
Độ cứng (Shore A)	ASTM D 2240	>45
Hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOC)	ISO 11890-2:2013	87.3 g/l

THÔNG TIN SỬ DỤNG

Sản phẩm này chỉ nên được thi công bởi những nhà thầu chuyên nghiệp đã được TOA đào tạo và cấp chứng nhận, có kinh nghiệm cũng như thiết bị để thi công sản phẩm một cách chính xác và phù hợp với Hướng dẫn thi công của TOA. Người thi công phải sử dụng thiết bị bảo vệ cá nhân thích hợp khi sử dụng sản phẩm này.

- Định mức công trình:
 - Khu vực sàn bê tông: 2.0 Kg/m²/2-3 lớp
 - Khu vực tường hầm: 2.5 Kg/m²/2-3 lớp
 - Khu vực sàn mái bê tông: 3.5 Kg/m²/3-4 lớp
- Dung môi pha loãng: Dung môi PU TOA #43 (Theo thể tích)

- Hệ Thống chống thấm đề nghị cho sàn bê tông: định mức 2.0Kg/m²/2-3 lớp**

Stt	Hệ thống sơn	Tên Sản Phẩm	Layer	DFT (μ)	Coverage (Kg/m ²)
Lớp 1	Lớp lót	TOA 555 PU Waterproofing	1	115 - 230	0.2 – 0.4
Lớp 2	Lớp phủ trung gian	TOA 555 PU Waterproofing	1	515 - 460	0.9 – 0.8
Lớp 3	Lớp phủ hoàn thiện	TOA 555 PU Waterproofing	1	520- 460	0.9 – 0.8

- Hệ Thống chống thấm đề nghị cho sàn mái bê tông có gia cố sợi thủy tinh: định mức 3.5Kg/m²/3-4 lớp**

Stt	Hệ thống sơn	Tên Sản Phẩm	Layer	DFT (μ)	Coverage (Kg/m ²)
Lớp 1	Lớp lót	TOA 555 PU Waterproofing	1	287	0.5
Lớp 2	Lớp phủ trung gian	TOA 555 PU Waterproofing	1	575	1.0
Lớp lưới gia cường		Lưới sợi thủy tinh	1		
Lớp 3	Lớp phủ trung gian	TOA 555 PU Waterproofing	1	575	1.0
Lớp 4	Lớp phủ hoàn thiện	TOA 555 PU Waterproofing	1	575	1.0

- Độ dày định mức lý thuyết cho 1.8Kg/m²/2-3 lớp: Độ dày/2-3 lớp
 - Độ dày màng ướt: 1.18 mm
 - Độ dày màng khô: 1.00 mm

Độ dày thực tế sẽ phụ thuộc vào bề mặt thi công, phương pháp thi công, tay nghề và lượng hao hụt thực tế khi thi công tại công trình

HƯỚNG DẪN THI CÔNG

- CHUẨN BỊ BỀ MẶT:**

Chuẩn bị bề mặt là bước quan trọng giúp đảm bảo hiệu quả của lớp phủ chống thấm được thi công. Bề mặt nền phải được vệ sinh sạch, khô và không nhiễm bụi bẩn để tránh ảnh hưởng đến độ bám dính của lớp phủ chống thấm.

Độ ẩm tối đa của nền không vượt quá 5%, cường độ nén tối thiểu 25 Mpa, cường độ chịu kéo tối thiểu 1.5 Mpa. Nếu nền là bê tông mới thì phải được bảo dưỡng ít nhất 28 ngày. Các lớp phủ cũ, bụi bẩn, dầu và các chất bẩn khác bám trên bề mặt phải được loại bỏ bằng máy mài.

Các vết nứt, mối nối cần được trám bít bằng vật liệu phù hợp trước khi thi công lớp chống thấm

- Dụng cụ/ phương pháp:**

Cọ, ru-lô/con lăn, bay nhựa, súng phun sơn thông thường, máy phun sơn áp lực

Đối với máy phun sơn áp lực:

- Cỡ béc : 0.012” – 0.019”
- Góc phun : 65° – 80°
- Áp lực tại đầu súng phun : 140 – 190 Kg/cm² (2.000 – 2.600 Psi)

- Hệ thống thi công: **CHỐNG THẨM SÀN BÊ TÔNG**

LỚP LÓT : lớp 1

Pha loãng **TOA 555 PU Waterproofing** với dung môi PU TOA #43 từ 5-15% để lấp đầy lỗ kim và tạo độ bám dính tốt với bê tông
Đối với những bề mặt bê tông có lỗ kim nhiều, có thể pha loãng đến 25% dung môi PU TOA #43. Thời gian thi công lớp tiếp theo là 12-18 giờ.

LỚP PHỦ: 1-2 lớp

TOA 555 PU Waterproofing được khuấy đều và sẵn sàng sử dụng,
Sử dụng dụng cụ phù hợp thi công TOA 555 PU Waterproofing theo chiều vuông góc với lớp lót
Thời gian thi công lớp tiếp theo là 12-24 giờ

- Hệ thống thi công: **CHỐNG THẨM SÀN MÁI BÊ TÔNG CÓ GIA CỐ SỢI THỦY TINH**

LỚP LÓT : lớp 1

Pha loãng **TOA 555 PU Waterproofing** với dung môi PU TOA #43 từ 5-15% để lấp đầy lỗ kim và tạo độ bám dính tốt với bê tông
Đối với những bề mặt bê tông có lỗ kim nhiều, có thể pha loãng đến 25% dung môi PU TOA #43. Thời gian thi công lớp tiếp theo là 12-18 giờ.

LỚP PHỦ TRUNG GIAN: lớp 2

TOA 555 PU Waterproofing được khuấy đều và sẵn sàng sử dụng,
Sử dụng dụng cụ phù hợp thi công TOA 555 PU Waterproofing theo chiều vuông góc với lớp lót
Thời gian thi công lớp tiếp theo là 12-24 giờ

LỚP LƯỚI GIA CỐ SỢI THỦY TINH: lớp lưới sợi thủy tinh

Lưới sợi thủy tinh được thi công ngay sau khi thi công lớp 2, nhằm tạo được độ bám dính tốt nhất với lớp chống thấm TOA 555 PU Waterproofing

LỚP PHỦ: lớp 3&4

TOA 555 PU Waterproofing được khuấy đều và sẵn sàng sử dụng,
Sử dụng dụng cụ phù hợp thi công TOA 555 PU Waterproofing theo chiều vuông góc với lớp lót
Thời gian thi công lớp tiếp theo là 12-24 giờ

Số lớp chống thấm và định mức sẽ phụ thuộc từng ứng dụng cụ thể cho từng công trình

Liên hệ với TOA để biết thêm chi tiết về phương pháp thi công cho ứng dụng cụ thể.

- **SỨC KHỎE VÀ AN TOÀN:**

Vui lòng đọc và hiểu các lưu ý trước khi sử dụng. Tránh xa nguồn nhiệt, tia lửa, ngọn lửa trần, bề mặt nóng. Không hút thuốc khi thi công.

Mang găng tay, khẩu trang, kính bảo hộ, đồ bảo hộ. Tránh để sản phẩm tiếp xúc với da, mắt, gây dị ứng. Đến ngay trung tâm y tế gần nhất để được giúp đỡ nếu bạn có các triệu chứng về da và đường hô hấp. Không nên thải ra môi trường. Vứt bỏ rác thải theo quy định của pháp luật về môi trường.

Xem thêm hướng dẫn trong Bảng dữ liệu an toàn

GHI CHÚ

Những thông tin được đưa ra bên trên dựa trên những hiểu biết mới nhất của TOA tại phòng nghiên cứu phát triển, kiểm nghiệm và kinh nghiệm thực tế. Tuy nhiên trong thực tế, sản phẩm có thể được sử dụng trong những điều kiện ngoài tầm kiểm soát của TOA. Nên TOA chỉ có thể đảm bảo chất lượng vốn có của sản phẩm. TOA có quyền thay đổi những thông tin đưa ra trên đây mà không cần thông báo trước.

Ngày ban hành: 20220823

CÔNG TY TNHH SƠN TOA VIỆT NAM

Nhà máy: Đường số 2, KCN Tân Đông Hiệp A, Tp. Dĩ An,

Tỉnh Bình Dương

ĐT: 0274 3775678 – 3775004

Fax: 0274 3775005

Website : www.toagroup.com.vn

Văn Phòng Chính

Lầu 8, Phòng 8.5 Tòa nhà E-Town 3,

364 Cộng Hòa, P.13, Q. Tân Bình, Tp. HCM

ĐT: 028 38131999

Fax: 028 38131113