

## Jotafloor Antistatic

### Mô tả sản phẩm

Đây là lớp sơn phủ epoxy hai thành phần đóng rắn bằng amine có tính năng truyền dẫn tĩnh điện. Sản phẩm này được sử dụng cho các sàn cần bề mặt chống tĩnh điện. Đây là sản phẩm tự làm nhẵn, dễ thi công và có thể dễ dàng vệ sinh cho bề mặt sạch sẽ.

### Mục đích sử dụng

Jotafloor Antistatic được phát triển để sử dụng như là lớp sơn phủ truyền dẫn tĩnh điện. Sản phẩm này thích hợp cho sàn công nghiệp hoặc trung tâm thương mại nơi cần một môi trường chống tĩnh điện. Sản phẩm được ưu tiên khuyến nghị cho bề mặt nội thất của các phòng sạch, nhà máy điện tử, bệnh viện, phòng máy tính, nhà máy in, nhà máy dược phẩm và các nhà máy hoặc các khu vực liên quan tới khí hoặc chất lỏng dễ cháy.

### Phê chuẩn & chứng chỉ

Determination of Compressive Strength - ASTM C579 and BS 6319-2  
Determination of Tensile Strength - ASTM C307  
Determination of Flexural Strength - ASTM C580 and BS 6319-3  
Determination of Taber Abrasion (1000 Cycles) - ASTM D4060:2010  
Determination of Surface to Surface Resistance - ESD STM 7.1 and IEC 61340-5-1  
Determination of Surface to Ground Resistance - ESD STM 7.1 and IEC 61340-5-1  
Determination of System Resistance - ESD STM 97.1 and IEC 61340-5-1  
Determination of Body Voltage Measurement - ESD STM 97.1 and IEC 61340-5-1

Tất cả những thử nghiệm đều được tiến hành ở  $23 \pm 2$  độ C và  $50 \pm 5\%$  RH (độ ẩm tương đối). Xin tham khảo chứng chỉ kiểm nghiệm để có thêm thông tin chi tiết.

Để biết chi tiết về hóa chất, hãy tham khảo chứng chỉ thử nghiệm.

Những chứng chỉ và phê chuẩn khác có thể được cung cấp khi có yêu cầu.

### Màu sắc

theo bảng màu

Một số chất phụ gia trong sản phẩm này làm hạn chế số lượng màu sắc trong bảng màu, nhất là các màu nhạt/nhẹ, tươi sáng.

## Thông số sản phẩm

Đặc tính	Thử nghiệm/Tiêu chuẩn	Mô tả	
Thể tích chất rắn	ISO 3233	95 ± 2 %	
Cấp độ bóng (GU 60 °)	ISO 2813	Độ bóng (Trên 70)	
Điểm chớp cháy	ISO 3679 Method 1	100 °C	
Tỷ trọng	tính toán	1.3 kg/l	
Vùng	Quy định	Thử nghiệm Tiêu chuẩn	VOC Giá trị
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	19 g/l

EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Đã tính toán	61 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Đã tính toán	61 g/l

Vùng	Quy định	Thử nghiệm Tiêu chuẩn	VOC Giá trị
Những giá trị trên là những giá trị tiêu biểu cho những sản phẩm được sản xuất bởi nhà máy, nó có thể thay đổi tùy theo màu sắc.			
Mô tả về độ bóng: Theo định nghĩa của Jotun.			

## Chiều dày mỗi lớp

### Dãy thông số kỹ thuật tiêu chuẩn đề nghị

Chiều dày khô	1500 - 2000 $\mu\text{m}$
Chiều dày ướt	1600 - 2100 $\mu\text{m}$
Định mức phủ lý thuyết	0.65 - 0.5 $\text{m}^2/\text{l}$

Định mức phủ phụ thuộc vào chiều dày thi công, bề mặt rỗ hay gồ ghề, nhiệt độ, hao hụt trong quá trình thi công, v.v...

## Chuẩn bị bề mặt

### Bảng tóm tắt cho công tác chuẩn bị bề mặt

Bề mặt	Chuẩn bị bề mặt	
	Tối thiểu	Đề nghị
Bề mặt sơn và Bê tông	Lớp sơn tương thích sạch, khô và không bị hư hại SSPC SP13/NACE NO 6 /ASTM D4258 -05 /ACI 503.6R-97/SSPC-TR 5/ICRI hướng dẫn kỹ thuật 03741/NACE02203	Lớp sơn tương thích sạch, khô và không bị hư hại SSPC SP13/NACE NO 6 /ASTM D4258 -05 /ACI 503.6R-97/SSPC-TR 5/ICRI hướng dẫn kỹ thuật 03741/NACE02203

Cách tốt nhất để tẩy sạch lớp xi măng mỏng trên bề mặt bê tông (laitance) là áp dụng phương pháp mài đĩa đầu kim cương hay phun hạt, sau đó hút sạch bụi bằng máy. Đối với bề mặt bê tông cũ, nhân viên kỹ thuật Jotun cần khảo sát thực tế tại công trường để đưa ra phương pháp chuẩn bị bề mặt thích hợp cần phải tiến hành.

## Thi công

### Phương pháp thi công

Sản phẩm có thể được thi công bằng

Bay trét:                      Đề nghị

Để tránh bọt khí, điều rất quan trọng là phải xử lý lớp sơn bằng con lăn gai khi đạt được độ dày màng sơn mong muốn. Trong khi lăn con lăn gai, lần lăn thứ nhất sẽ hỗ trợ dàn đều vật liệu trên bề mặt và giúp loại bỏ các vết bay (bàn cào sơn). Các lần lăn tiếp theo nên được thực hiện với lực nhẹ để giúp nhựa epoxy nổi lên trên bề mặt.

Điều kiện trong quá trình thi công :

Nhiệt độ bề mặt tối thiểu phải đạt 10°C và ít nhất phải cao hơn 3°C so với điểm sương của không khí, các điều kiện khí hậu được đo ở vùng lân cận bề mặt. Cần phải thông gió tốt cho những khu vực kín nhằm bảo đảm màng sơn khô tốt. Độ ẩm bề tông không được vượt quá 4% (theo khối lượng). Màng sơn không được tiếp xúc với dầu, hóa chất hay va chạm cơ học cho đến khi đã được đóng rắn hoàn toàn.

Sản phẩm này không nên được thi công lên bề mặt đang bị/hay sẽ bị ẩm cao, những bề mặt này sẽ có khuynh hướng gây ra hiện tượng phồng giộp màng sơn do thẩm thấu. Cũng không nên thi công sơn khi môi trường có độ ẩm tương đối lớn hơn 80% (đo theo tiêu chuẩn BS 8203 – Phụ lục A).

### Tỷ lệ pha trộn (theo thể tích)

Jotafloor Anti-static Comp A	2.8 phần
Jotafloor Anti-static Comp B	1 phần

Không pha trộn lẻ cho sản phẩm này. Sử dụng máy khuấy tốc độ chậm có gắn cánh khuấy phù hợp.

Nhiệt độ của sơn và chất đóng rắn nên đạt 18°C hay cao hơn khi được pha trộn với nhau.

Thành phần A phải được khuấy kỹ trước khi trộn với Thành phần B. Khuấy cả hai thành phần bằng máy khuấy tốc độ chậm với cánh khuấy chuyên dụng trong 2 phút. Toàn bộ hỗn hợp phải được đổ vào thùng chứa thứ ba và vỏ thùng chứa phải được lấy hết sơn. Trộn hỗn hợp trong 20 giây nữa. Hỗn hợp đã trộn phải được giữ ổn định trong 3 phút để các thành phần sơn phản ứng với nhau trước khi sử dụng. Không pha loãng với dung môi vào bất kỳ lúc nào

Che chắn xung quanh khu vực trộn sơn để ngăn ngừa nhiễm bẩn bề mặt bê tông bên dưới. Nên đặt một tấm nhựa hoặc bìa cứng để bảo vệ sàn xung quanh khu vực trộn.

Lót một tấm nhựa lên bề mặt đã chuẩn bị trước khi thi công để tránh vật liệu bị đổ ra ngoài nhằm ngăn ngừa bọt khí. Tránh khuấy trộn dưới ánh nắng trực tiếp.

Nên sử dụng máy khuấy trộn với tốc độ chậm khoảng 300-400 vòng/phút để trộn.

### Dung môi pha loãng/vệ sinh

Dung môi vệ sinh : Jotun Thinner No. 17

Không pha loãng sản phẩm này.

### Thời gian khô và đóng rắn

Nhiệt độ bề mặt	15 °C	23 °C	40 °C
Khô bề mặt	48 h	20 h	7 h
Khô để đi lên được	48 h	24 h	8 h
Khô/đóng rắn để sử dụng	10 d	7 d	24 h

\* Không sơn phủ lên trên sản phẩm này

Khô bề mặt: giai đoạn khô mà khi nhấn nhẹ lên màng sơn sẽ không để lại dấu tay hay cảm thấy bị dính.

Khô để đi lại được: thời gian tối thiểu trước khi màng sơn có thể chịu được việc đi lại trên nó mà không để lại vết hằn hay hư hại.

Khô/đóng rắn để sử dụng: thời gian tối thiểu trước khi màng sơn có thể hoàn toàn tiếp xúc với môi trường sử dụng/trung bình.

## Thời gian để phản ứng và thời gian sống sau khi pha trộn

<b>Nhiệt độ sơn</b>	<b>23 °C</b>
Thời gian sống	30 min.

## Tính tương thích của sản phẩm

Lớp trước: Jotafloor Antistatic Primer

## Hệ sơn tiêu biểu

Jotafloor Sealer HS	100 mic WFT x 2 lớp
Băng keo Đồng bên ngoài bề mặt	
Jotafloor Anti-Static Primer	100-150 mic WFT x 1 lớp
Jotafloor Anti-Static	1500-2000 mic WFT x 1 lớp

Hệ sơn phải được thi công theo như khuyến nghị ở trên. Do tính chất của nguyên liệu được sử dụng trong sơn nhằm cung cấp tính dẫn điện, bề mặt màng sơn có thể nhìn như lỗ kim nhỏ và vết thi công bằng bàn cào sơn (trowel) có thể xảy ra. Tuy nhiên, không ảnh hưởng đến chất lượng và tính năng của màng sơn.

## Đóng gói

	<b>Thể tích (lít)</b>	<b>Cỡ thùng chứa (lít)</b>
Jotafloor Anti-static Comp A	13.3	20
Jotafloor Anti-static Comp B	4.7	5

Thể tích nêu trên là thể tích khi được sản xuất ở nhà máy. Xin lưu ý rằng kích cỡ đóng gói và thể tích thật có thể thay đổi do qui định của nước sở tại.

## Lưu trữ

Sản phẩm này cần được bảo quản theo qui định an toàn của mỗi quốc gia. Bảo quản sản phẩm ở nơi khô ráo, mát, tránh ánh nắng, kết hợp với thông gió tốt, cách xa nguồn nhiệt và thiết bị phát lửa. Thùng chứa sản phẩm phải được đậy kín. Vận chuyển cẩn thận.

## Thời gian lưu kho ở 23 độ C

Jotafloor Anti-Static Comp A	12 tháng
------------------------------	----------

Jotafloor Anti-static Comp B

12 tháng

Ở vài thị trường, thời gian lưu kho có thể ngắn hơn do qui định của nước sở tại. Thông tin trên là thời gian lưu kho tối thiểu, sau thời gian này, có thể cần thiết phải kiểm tra lại trước khi đưa sản phẩm vào sử dụng.

## Chú ý

Sản phẩm này chỉ nên được thi công bởi nhà thầu chuyên nghiệp. Nhà thầu thi công sơn phải được huấn luyện, có kinh nghiệm, khả năng và thiết bị để thi công loại sơn này đúng đắn nhất và phù hợp với qui trình kỹ thuật của Jotun. Nhà thầu thi công sơn phải trang bị đồ bảo hộ cá nhân phù hợp khi sử dụng sản phẩm này. Hướng dẫn này dựa trên kiến thức hiện tại về sản phẩm. Bất cứ thay đổi nào để phù hợp cho từng điều kiện ở công trường, cần phải được chấp thuận bởi Đại diện của Jotun trước khi tiến hành.

## Sức khỏe và an toàn

Xin tuân theo những lưu ý phòng ngừa ghi trên nhãn thùng sơn. Sử dụng trong điều kiện thông thoáng. Không hít bụi sơn. Tránh tiếp xúc trực tiếp với da. Khi bị dính vào da, phải ngay lập tức rửa bằng dung dịch vệ sinh, xà bông và nước. Phải ngâm mắt vào nước và đến cơ sở y tế ngay lập tức.

## Sự biến đổi màu sắc

Khi được áp dụng, các sản phẩm chủ yếu dùng như sơn lót hoặc chống hà có thể có sự chênh lệch nhẹ về màu sắc giữa các mẻ sản xuất. Các sản phẩm như trên và sơn epoxy được sử dụng như lớp sơn phủ có thể phần hóa dưới ánh nắng mặt trời và thời tiết.

Khả năng giữ màu sắc và độ bóng của lớp sơn phủ thay đổi tùy theo màu sắc, môi trường như nhiệt độ, cường độ tia UV ..., chất lượng thi công và chủng loại sơn. Liên hệ văn phòng Sơn Jotun gần nhất cho các thông tin chi tiết.

## Trường hợp miễn trừ

Thông tin trong tài liệu này được đưa ra từ những kiến thức tốt nhất của Jotun, dựa trên các thử nghiệm và kinh nghiệm thực tế. Những sản phẩm Jotun được xem như là bán thành phẩm cho tới khi được thi công tốt trên bề mặt cấu trúc cần bảo vệ. Tuy nhiên trong thực tế, sản phẩm có thể được sử dụng trong những điều kiện ngoài tầm kiểm soát của Jotun. Nên Jotun chỉ có thể đảm bảo chất lượng vốn có của sản phẩm. Sản phẩm có thể được thay đổi nhỏ để phù hợp với yêu cầu của nước sở tại. Jotun có quyền thay đổi những thông số đã đưa ra mà không cần thông báo.

Người sử dụng phải nên luôn tham khảo Jotun những hướng dẫn chuyên biệt cho sự phù hợp của sản phẩm này theo nhu cầu của mình và phương pháp thi công chuyên biệt.

Nếu có sự mâu thuẫn nào gây ra do vấn đề ngôn ngữ trong tài liệu này, thì tài liệu tiếng Anh (United Kingdom) sẽ được xem như là tài liệu chính thức.