

## Jotafloor PU VERSA

### Mô tả sản phẩm

Đây là sơn phủ gốc Polyurethane Aromatic hai thành phần, không chứa dung môi, tuân thủ tiêu chuẩn LEED. Là lớp sơn phủ đàn hồi có khả năng chống mài mòn, va đập, hóa chất và chống trượt vượt trội. Nó có thể được sử dụng làm lớp phủ trung gian cho các khu vực tiếp xúc với tia UV và làm lớp phủ hoàn thiện cho các khu vực không tiếp xúc.

### Mục đích sử dụng

Được thiết kế cho các mức độ sử dụng khác nhau của bãi đậu xe với lưu lượng giao thông trung bình và nặng, tiếp xúc cơ học và hóa chất. Thường được khuyến nghị cho tất cả các khu vực bãi đậu xe như: đường dốc, khu vực đỗ xe, đường lái xe, lối đi bộ, sàn mái.

### Phê chuẩn & chứng chỉ

Determination of Tear Strength - ASTM D 624:2000  
Determination of Impact Resistance - ASTM D 2794:93  
Determination of Abrasion Resistance - ASTM D 4060:2019  
Determination of Chemical Resistance - ASTM 1543:20  
Determination of Adhesion Strength - ASTM D 7234:2012  
Determination of Crack Bridgeability - ASTM C 1305 M16  
Determination of Elongation - ASTM D 412

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

### Màu sắc

Màu sắc đa dạng và có sẵn.

## Thông số sản phẩm

Đặc tính	Thử nghiệm/Tiêu chuẩn	Mô tả	
Thể tích chất rắn	ISO 3233	96 ± 2 %	
Cấp độ bóng (GU 60 °)	ISO 2813	Gloss (70 - 90)	
Tỷ trọng	tính toán	1.24 kg/l	
Vùng	Quy định	Thử nghiệm Tiêu chuẩn	VOC Giá trị
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	20 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Đã tính toán	36 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Đã tính toán	36 g/l

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.

Có thể có sự khác biệt nhỏ về màu sắc với các tông màu nhạt hơn.

## Chiều dày mỗi lớp

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

Chiều dày khô	200 - 300 $\mu\text{m}$
Chiều dày ướt	208 - 312 $\mu\text{m}$
Định mức phủ lý thuyết	4.8 - 3.2 $\text{m}^2/\text{l}$

## 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

Ru-lô/con lăn: Sử dụng con lăn gai trung bình/nhỏ. Phải cẩn thận để đạt được độ dày màng khô theo quy định. Tham khảo Hướng dẫn thi công (AG) cho những thông tin bổ sung.

**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 5% (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).

Lớp màng chống thấm là rất cần thiết để ngăn hơi ẩm bốc lên vì nó có thể làm cho bề tông bị bão hòa và áp suất âm ảnh hưởng xấu đến độ bám dính với các sản phẩm thuộc dòng Jotafloor.

Tất cả các bề mặt gốc xi măng phải được ít nhất 28 ngày tuổi và có độ ẩm không quá 5%.

**Tỷ lệ pha trộn (theo thể tích)**

Jotafloor PU VERSA Comp A 3.5 phần  
Jotafloor PU VERSA Comp B 1 phần

**KHÔNG PHA TRỘN LẺ.**

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.

Tham khảo Hướng dẫn thi công (AG) cho những thông tin bổ sung.

**Dung môi pha loãng/vệ sinh**

Dung môi vệ sinh : Jotun Thinner No. 10

**Không pha loãng sản phẩm này.**

**Thời gian khô và đóng rắn**

<b>Nhiệt độ bề mặt</b>	<b>23 °C</b>	<b>40 °C</b>
Khô bề mặt	8 h	6 h
Khô để đi lên được	24 h	15 h
Khô để sơn lớp kế, tối thiểu	24 h	15 h
Khô để sơn lớp kế, tối đa, môi trường khí quyển	36 h	24 h
Khô/đóng rắn để sử dụng	7 d	3 d

Thời gian khô và đóng rắn được xác định trong điều kiện nhiệt độ được kiểm soát và độ ẩm tương đối dưới 85%, và ở chiều dày khô trung bình của sản phẩm.

Application in external areas & above 40 C consult with Jotun representative for guidance.

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 để sơn lớp kế, tối thiểu: thời gian đề nghị ngắn nhất trước khi có thể thi công sơn lớp kế tiếp.

Khô để sơn lớp kế, tối đa, môi trường khí quyển: Thời gian lâu nhất được cho phép trước khi sơn lớp kế.

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

**Nhiệt độ sơn** 23 °C

Thời gian để sơn phản ứng sau khi pha trộn các thành phần với nhau 2 min

Thời gian sống 20 min

## Tính tương thích của sản phẩm

Lớp trước: Jotafloor Sealer HS hoặc Jotafloor SF PR 150 hoặc Jotafloor PU VERSA Comp A

Lớp kế: Jotafloor PU Topcoat hoặc Jotafloor PU Ultra

Trong trường hợp sử dụng Jotafloor Sealer HS, khuyến nghị thi công nhiều lớp (nhiều lớp phủ).

Vui lòng liên hệ với đại diện bán hàng của Jotun tại địa phương

## Đóng gói

	<b>Thể tích (lít)</b>	<b>Cỡ thùng chứa (lít)</b>
Jotafloor PU VERSA Comp A	7.8	10
Jotafloor PU VERSA Comp B	2.2	3

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.

Jotafloor PU Versa Phần B nên được bảo quản ở nhiệt độ từ 10°C đến 35°C vì nó có xu hướng kết tinh khi bảo quản dưới 10°C.

## Thời gian lưu kho ở 23 độ C

Jotafloor PU VERSA Comp A 12 tháng

Jotafloor PU VERSA 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.