

## Safeguard FRC PE

### ลักษณะของผลิตภัณฑ์

เป็นสีชั้นกลาง elastomeric silicone ชนิด 3 ส่วนผสม ช่วยเสริมการยึดเกาะที่ยอดเยียมกับผลิตภัณฑ์สีกันเปรียงกลุ่ม FRC ของโจตัน สามารถทาทับโดยตรงบนสีรองพื้นต่อไปนี้  
Jotacote Universal N10  
Jotaprime 500 Alu / Alu RT  
Jotaprime 510  
Penguard Universal

### การใช้งานทั่วไป

Marine:

ใช้สำหรับทอ้งเรือไต้หน้า ทั้งงานเรือต่อใหม่ และ dry docking เป็นสี tie coat ที่ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์สีกันเปรียงกลุ่ม FRC เพื่อให้มั่นใจได้ว่าจะสามารถยึดเกาะ ทำงานได้ยาวนานเต็มประสิทธิภาพ

### เจดสี

สีแดงอ่อน

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ	ทดสอบ/มาตรฐาน	รายละเอียด
ปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตร	ISO 3233	55 ± 2 %
จุดวาบไฟ (flash point)	ISO 3679 Method 1	24 °C
ความหนาแน่น	คำนวณ	1 กก/ลิ
VOC-ประเทศสหรัฐ อเมริกา/ฮ่องกง	ตามวิธีการทดสอบของ US EPA 24 (ผ่านการทดสอบ) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	399 กรัม/ลิตร
VOC-สหภาพยุโรป	IED (2010/75/EU) (ตามทฤษฎี)	359 กรัม/ลิตร

ข้อมูลที่กำหนดนี้สำหรับโรงงานในการผลิตผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเจดสี  
ข้อมูลทั้งหมดมีผลสำหรับสีที่ได้ผสมแล้ว

### ความหนาของฟิล์มสีต่อชั้น

#### ช่วงสเปคที่แนะนำโดยทั่วไป

ความหนาฟิล์มสีแห้ง	90	µm (ไมครอน)
ความหนาฟิล์มสีเปียก	160	µm (ไมครอน)
ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี	6.1	ตรม./ลิตร

## การเตรียมพื้นผิว

เพื่อประสิทธิภาพของการยึดเกาะ พื้นผิวจะต้องสะอาดแห้ง และไม่มีสารตกค้างอื่นๆ

### ตารางสรุปการเตรียมพื้นผิว

พื้นผิว	การเตรียมพื้นผิว	
	ไม่น้อยกว่า	แนะนำ
พื้นผิวเคลือบ	สะอาดแห้ง และ สีสันเข้ากัน	สะอาดแห้ง และ สีสันเข้ากัน

## การใช้งาน

### วิธีการปฏิบัติงาน

สามารถใช้ได้กับ

สเปรย์: ใช้อุปกรณ์แบบสูญญากาศ

ควรหลีกเลี่ยงการพ่นไปยังบริเวณอื่น

### อัตราส่วนผสม (โดยปริมาตร)

Safeguard FRC PE Comp A	16.7 ส่วน
Safeguard FRC S/PE Comp B	0.6 ส่วน
Safeguard FRC S/PE Comp C	0.9 ส่วน

### ทินเนอร์/ตัวทำละลายสำหรับทำความสะอาด

ห้ามเติมทินเนอร์

ทำความสะอาด: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

ในกรณีที่มีการใช้ทินเนอร์ในการล้างทำความสะอาด การใช้งานให้ปฏิบัติตามกฎหมายในแต่ละประเทศ

### ข้อมูลสำหรับใช้เครื่องพ่นไฮดรอลิค (Airless Spray)

ขนาดหัวพ่น (inch/1000):	15-21
แรงดันที่หัวพ่น (ต่ำสุด):	210 บาร์/3000 ปอนด์ต่อตารางเมตร

## ระยะเวลาแห้งและแห้งอย่างสมบูรณ์

อุณหภูมิของพื้นผิว	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
ระยะเวลาในการแห้งตัวที่ผิวหน้า (แห้งสัมผัส)	8 h	6 h	4 h	3 h	2 h
ระยะเวลาแห้งทาบได้, น้อยที่สุด	18 h	16 h	12 h	9 h	6 h

ระยะเวลาสูงสุดที่ยอมรับได้ในการทาบ เป็นไปตามที่ระบุอยู่ใน Application Guide (AG)

หลังจากทำงานสีเสร็จสิ้นแล้วอุณหภูมิพื้นผิวจะต้องรักษาอุณหภูมิขั้นต่ำไว้ที่ 10 °C อย่างน้อย 2 ชั่วโมง อุณหภูมิพื้นผิวต่ำสุดในระหว่างการแห้งตัว/แห้งสมบูรณ์คือ 5 °C

ระยะเวลาการแห้งตัว และแห้งตัวสำหรับการใช้งานอยู่ภายใต้อุณหภูมิที่ควบคุม และความชื้นสัมพัทธ์ต้องสูงกว่า 30% แต่ต้องไม่สูงเกิน 85% ที่ค่าเฉลี่ยของความหนาฟิล์มสีแห้ง

หมายเหตุ: หลังจากสีแห้งตัวสมบูรณ์จะมีลักษณะเหนียวที่ผิวหน้า

พื้นผิวแห้ง (สัมผัสได้) การทดสอบการแห้งตัวของสีด้วยการใช้นิ้วลูบสัมผัส พื้นผิวที่แห้งตัวอย่างสมบูรณ์จะไม่ปรากฏลายนิ้วมือ หรือให้สัมผัสที่เหนียว

ระยะเวลาแห้งทาบได้, น้อยที่สุด : ระยะเวลาสั้นที่สุดที่แนะนำ ก่อนที่จะทำการทาสีในชั้นถัดไป

## ระยะเวลาในการบ่มและ Pot Life

อุณหภูมิของสี	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
อายุการใช้งานหลังผสม	1 h	1 h	1 h	45 min	30 min

ระยะเวลาการบ่ม: ไม่จำเป็น

## แนะนำประเภทของสีรองพื้น

สามารถทาบโดยตรงบนสีรองพื้นต่อไปนี้  
Jotacote Universal N10  
Jotaprime 500 Alu / Alu RT  
Jotaprime 510  
Penguard Universal

## บรรจุภัณฑ์ (ทั่วไป)

	ปริมาณ (ลิตร)	ขนาดของการบรรจุ (ลิตร)
Safeguard FRC PE Comp A	16.7	20
Safeguard FRC S/PE Comp B	0.6	0.75
Safeguard FRC S/PE Comp C	0.9	1

ปริมาณที่ระบุสำหรับโรงงาน หมายเหตุ ขนาดบรรจุและปริมาณอาจแตกต่างกันตามข้อบังคับของแต่ละประเทศ

## การจัดเก็บ

ผลิตภัณฑ์จะต้องจัดเก็บตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง เย็น และมีการถ่ายเทอากาศที่ดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไปโดยตรง ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา

### อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 23 °C

Safeguard FRC PE Comp A	18 เดือน
Safeguard FRC S/PE Comp B	18 เดือน
Safeguard FRC S/PE Comp C	18 เดือน

ในบางตลาดการค้าอายุการเก็บรักษาเป็นข้อมูลในเชิงพาณิชย์สามารถเป็นไปตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ ซึ่งข้อมูลข้างต้นเป็นอายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ. หลังจากนั้นคุณภาพของสีจะมีการตรวจสอบอีกครั้ง

## ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ที่ทำงานสีระดับมืออาชีพเท่านั้น ช่างสี (applicators) และผู้ปฏิบัติงานสี (operators) จะต้องผ่านการอบรม. มีประสบการณ์และมีความสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการผสมและทำงานสีที่ถูกต้องตามเอกสารข้อมูลทางวิชาการของโจตัน ช่างสีและผู้ปฏิบัติงานสีควรใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แนวทางในการปฏิบัติงานขึ้นอยู่กับพื้นฐานของความรู้ในปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ ค่าแนะนำ นอกเหนือจากนี้เพื่อให้เหมาะสมตามเงื่อนไขของงานนั้น ๆ ควรส่งต่อไปยังตัวแทนของบริษัท โจตันที่รับผิดชอบในการอนุมัติก่อนที่จะเริ่มทำงานสี

## ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

โปรดสังเกตค่าเตือนที่ข้างกระป๋อง ใช้ในที่ที่สามารถระบายอากาศได้ดี ระวัง อย่ายสูดดม และการสัมผัสผิวหนัง หากถูกผิวหนังให้รีบเช็ดออกด้วยสบู่และน้ำสะอาด หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดและปรึกษาแพทย์ทันที

## ความเบี่ยงเบนของเจดสี

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรองพื้น หรือกันเปรียง เจดสีอาจมีความผันแปรได้เล็กน้อยเนื่องจากแบบการผลิต โดยที่ผลิตภัณฑ์เหล่านี้รวมถึงผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอีพ็อกซี หากมีการใช้เป็นที่ยาวสุดท้ายอาจเกิดฝุ่นขอลล์จากแสงแดด และสภาวะแวดล้อม

เจดสี และการคงความเงาของผลิตภัณฑ์สีทับหน้า อาจมีความแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับเจดสี สภาวะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้นและของรังสียูวี ฯลฯ คุณภาพในการปฏิบัติงาน ชนิดของผลิตภัณฑ์ สามารถติดต่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้จากโจตัน

## การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้อบรมบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ใดถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โจตันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ

หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ