

## AF Guard

### ลักษณะของผลิตภัณฑ์

สารกันเปรียงแบบ 1 ส่วนประกอบ ที่ใช้เทคโนโลยีในการแลกเปลี่ยนไอออน ป้องกันเปรียงได้ดี เป็นสีกันเปรียงที่ทำความสะอาดสูงเมื่อใช้งานกับลูกกลิ้ง พัฒนาเพื่อการปกป้องห้องเรืออย่างมีประสิทธิภาพ ใช้เป็นสีทับหน้า ในสภาวะที่แช่น้ำและฝังดินเท่านั้น เหมาะสำหรับใช้งานที่ผ่านการทาสีรองพื้นและสีเชื่อมยึดแล้วบนงานอลูมิเนียม เหล็กและไม้

### การใช้งานทั่วไป

Marine:

ใช้สำหรับห้องเรือไดน้ำ ที่เป็นงาน dry docking ผลิตภัณฑ์สามารถใช้งานได้นานถึง 12 เดือน เพื่อให้ระบบการทาสีสมบูรณ์

### การดำโดยทั่วไป

เหมาะสำหรับเรือที่ใช้งานบริเวณชายฝั่งทะเล เช่นเรือบรรทุกสินค้าและเรือประมง

### ได้รับการอนุมัติและใบรับรอง

ผ่านการรับรองตามอนุสัญญา IMO AFS/CONF/26 (ระบบสีกันเปรียงขององค์กรการเดินเรือสากล)

โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่หากท่านต้องการใบรับรอง หรือหนังสือรับรองเพิ่มเติม

### เจดสี

สีแดงอ่อน, สีแดงเข้ม

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ	ทดสอบ/มาตรฐาน	รายละเอียด	
ปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตร	ISO 3233	56 ± 2 %	
จุดวาบไฟ (flash point)	ISO 3679 Method 1	27 °C	
ความหนาแน่น	คำนวณ	1.4 กก/ลิ	
Region	Číslo úpravy	Единица измерения	VOC мг/л
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	คำนวณ	382 กรัม/ลิตร
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	คำนวณ	382 กรัม/ลิตร
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	คำนวณ	382 กรัม/ลิตร
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	คำนวณ	382 กรัม/ลิตร
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	คำนวณ	382 กรัม/ลิตร

ข้อมูลที่กำหนดนี้สำหรับโรงงานในการผลิตผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเจดสี

## ความหนาของฟิล์มสีต่อชั้น

ช่วงสเปคที่แนะนำโดยทั่วไป

ความหนาฟิล์มสีแห้ง	75 - 175 $\mu\text{m}$ (ไมครอน)
ความหนาฟิล์มสีเปียก	135 - 315 $\mu\text{m}$ (ไมครอน)
ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี	7.5 - 3.2 ตรม./ลิตร

## การเตรียมพื้นผิว

### ตารางสรุปการเตรียมพื้นผิว

พื้นผิว	การเตรียมพื้นผิว	
	ไม่น้อยกว่า	แนะนำ
พื้นผิวเคลือบ	สีชั้นกลางใหม่ หรือ สีกันเปรียงใหม่ ขจัดสิ่งปนเปื้อนซึ่งมีผลต่อการยึดเกาะระหว่างชั้น หากปล่อยให้แห้งเกินกว่าเวลาในการทาทำ จำเป็น ต้องทำความสะอาด ชัด หรือทาเพิ่ม ขึ้นกับสภาพ การทำงาน  aged antifouling ที่กรองระหว่างชั้น ขจัดออกโดยใช้เครื่องฉีดน้ำที่แรงดันหัวฉีดอย่างน้อย 200 บาร์	สีชั้นกลางใหม่ หรือ สีกันเปรียงใหม่ ขจัดสิ่งปนเปื้อนซึ่งส่งผลต่อการยึดเกาะระหว่างชั้น หากปล่อยให้แห้งเกินกว่าเวลาในการทาทำจำเป็นต้อง ทำความสะอาด ชัด หรือ ทาเพิ่มขึ้นอยู่กับ สภาพการทำงาน  aged antifouling ที่กรองระหว่างชั้น ขจัดออกโดยใช้เครื่องฉีดน้ำที่แรงดันหัวฉีดอย่างน้อย 340 บาร์

## การใช้งาน

### วิธีการปฏิบัติงาน

สามารถใช้ได้กับ

สเปรย์:	ใช้ เครื่องพ่นแบบสูญญากาศ
แปรง:	แนะนำให้ใช้เป็น Stripe coating และ การใช้งานบริเวณเล็กๆ โดยต้องระวังได้ความหนาฟิล์มแห้งตามที่กำหนด ควร ทำความสะอาดฟิล์มให้ได้ตามที่กำหนด
ลูกกลิ้ง:	แนะนำให้ใช้กับลูกกลิ้งทาสีขนยาว ควรทำความสะอาดฟิล์มให้ได้ตามที่กำหนด

## การผสมของผลิตภัณฑ์

ส่วนผสมเดียว

## ทินเนอร์/ตัวทำละลายสำหรับทำความสะอาด

ตัวทำละลาย: Jotun Thinner No. 7

ไม่แนะนำให้ผสมทินเนอร์เมื่อทาสีด้วยแปรงและลูกกลิ้ง ในการใช้งานด้วยการพ่น แนะนำให้ผสมทินเนอร์ไม่เกิน 5% เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดของสีกันเปรียง

## ข้อมูลสำหรับใช้เครื่องพ่นไฮดรอลิค (Airless Spray)

ขนาดหัวพ่น (inch/1000): 21-31

แรงดันที่หัวพ่น (ต่ำสุด): 150 บาร์/2100 ปอนด์ต่อตารางเมตร

## ระยะเวลาแห้งและแห้งอย่างสมบูรณ์

### อุณหภูมิของพื้นผิว

	10 °C	23 °C	40 °C
ระยะเวลาในการแห้งตัวที่ผิวหน้า (แห้งสัมผัส)	45 min	30 min	30 min
ระยะเวลาแห้งทาบได้, น้อยที่สุด	8 h	5 h	2 h
แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับแชะ	12 h	10 h	8 h

ระยะเวลาสูงสุดที่ยอมรับได้ในการทาบ เป็นไปตามที่ระบุอยู่ใน Application Guide (AG)

การแห้งตัวของสีขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศที่ 50% และความหนาของฟิล์มสีแห้งทั่วไปโดยเฉลี่ยของผลิตภัณฑ์กลุ่มกันเปรียง

พื้นผิวแห้ง (สัมผัสได้) การทดสอบการแห้งตัวของสีด้วยการใช้นิ้วลูบสัมผัส พื้นผิวที่แห้งตัวอย่างสมบูรณ์จะไม่ปรากฏลายนิ้วมือ หรือให้สัมผัสที่เหนียว

ระยะเวลาแห้งทาบได้, น้อยที่สุด: ระยะเวลาสั้นที่สุดที่แนะนำ ก่อนที่จะทำการทาสีในชั้นถัดไป

แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับแชะ: ระยะเวลาการแห้งตัวอย่างน้อยก่อนการใช้งานจริงสำหรับการแชะในน้ำทะเล

## แนะนำประเภทของสีรองพื้น

สำหรับรองพื้นที่ใช้กับเรือเหล็ก แนะนำให้ใช้ระบบสีรองพื้นป้องกันสนิม

สีเชื่อมยึดสำหรับเรือเหล็ก: Safeguard Universal ES

สีรองพื้นสำหรับเรือไม้และสีเชื่อมยึด: Uniprime QD

## บรรจุภัณฑ์ (ทั่วไป)

ปริมาณ  
(ลิตร)

ขนาดของการบรรจุ  
(ลิตร)

ปริมาณที่ระบุสำหรับโรงงาน หมายเหตุ ขนาดบรรจุและปริมาณอาจแตกต่างกันตามข้อบังคับของแต่ละประเทศ

## การจัดเก็บ

\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

### อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 23 °C

AF Guard

12 เดือน

ในบางตลาดการคำนวณอายุการเก็บรักษาเป็นข้อมูลในเชิงพาณิชย์สามารถเป็นไปตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ ซึ่งข้อมูลข้างต้นเป็นอายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ หลังจากนั้นคุณภาพของสีจะมีการตรวจสอบอีกครั้ง

## ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ทำงานสีระดับมืออาชีพเท่านั้น ขาंस (applicators) และผู้ปฏิบัติงาน (operators) จะต้องผ่านการอบรม. มี ประสิทธิภาพและมีความสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการผสมและทำงานสีที่ถูกต้องตามเอกสารข้อมูลทางวิชาการของโจตัน ขาंसและผู้ปฏิบัติงานควรใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แนวทางในการปฏิบัติขึ้นอยู่กับพื้นฐานของความรู้ในปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ ค่าแนะนำ นอกเหนือจากนี้เพื่อให้เหมาะสมตามเงื่อนไขของงานนั้น ๆ ควรส่งต่อไปยังตัวแทนของบริษัท โจตันที่รับผิดชอบในการอนุมัติก่อนที่จะเริ่มทำงานสี

## ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

โปรดสังเกตค่าเตือนที่ข้างกระป๋อง ใช้ในที่ที่สามารถระบายอากาศได้ดี ระวัง อย่ายสูดดม และการสัมผัสผิวหนัง หากถูกผิวหนังให้รีบเช็ดออก ด้วยสบู่และน้ำสะอาด หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดและปรึกษาแพทย์ทันที

## ความเบี่ยงเบนของเฉดสี

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรองพื้น หรือกันเปรียง เฉดสีอาจมีความผันแปรได้เล็กน้อยเนื่องจากแบบการผลิต โดยที่ผลิตภัณฑ์เหล่านี้รวมถึง ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอีพ็อกซี หากมีการใช้เป็นเที่ยวสุดท้ายอาจเกิดฝุ่นขอลดจากแสงแดด และสภาวะแวดล้อม

เฉดสี และการคงความเงาของผลิตภัณฑ์สีทึบหน้า อาจมีความแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับเฉดสี สภาวะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความเข้มข้นของรังสียูวี ฯลฯ คุณภาพในการปฏิบัติงาน ชนิดของผลิตภัณฑ์ สามารถติดต่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้จากโจตัน

## การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ใ้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โจตันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ

หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ