

Barrier Plus

ลักษณะของผลิตภัณฑ์

เป็นสีเชิงครีซที่พอกชั้นที่สองส่วนผสมแห้งตัวสมบูรณ์ด้วยโพลีเอมีน เป็นสีเนื้อสีสูง มีส่วนประกอบของผงซิงค์ปริมาณมาก เหมือนกับ ข้อกำหนด composition ของ SSPC paint 20, ระดับ 2 และ ISO 12944/ISO 20340 ป้องกันการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม เป็นส่วนที่ทำให้ระบบการเคลือบสมบูรณ์ ใช้เป็นไพรเมอร์ ในสภาวะที่อากาศเปลี่ยนแปลง เหมาะกับเหล็กคาร์บอน งานซ่อมที่โซลัสเคลือบ Inorganic Zinc silicate และพื้นผิวเหล็กกล้าในซัลฟูริกทำลาย ใช้ได้กับงานที่พื้นผิวมีอุณหภูมิต่ำถึง 0 องศาเซลเซียส ผลิตภัณฑ์นี้ตาม ASTM D520 ชนิดที่ 2 มีผงซิงค์

การใช้งานทั่วไป

Protective:

เหมาะสำหรับงานโครงสร้างเหล็ก และงานทอในพื้นที่ที่มีสภาวะการกัดกร่อนระดับ CX (ISO 12944-2) ใช้สำหรับการทำงานนอกชายฝั่ง รวมทั้งสภาวะที่มีไอทะเล อาคาร สะพาน อุโมงค์เหมือง และโครงสร้างเหล็กทั่วไป ออกแบบพิเศษสำหรับระบบที่ต้องการความทนทานยาวนาน ผลทดสอบแสดงประสิทธิภาพที่เหนือกว่าในการยึดเกาะ (adhesion/cohesion) และค่าการนำไฟฟ้า เมื่อเปรียบเทียบกับสารเคลือบผิวประเภทอีพ็อกซีที่มีส่วนประกอบของสังกะสี

ได้รับการอนุมัติและใบรับรอง

ผ่านการรับรองเบื้องต้นตาม NORSOK M-501 ในระบบสีที่แนะนำ

ผ่านการรับรองตามข้อกำหนด IMO 2010 FTP Code ในด้านการลามไฟต่ำ

เหมาะสำหรับการใช้งานในบริเวณที่มีการเชื่อมต่อแบบ High Strength Friction Grip Bolted Connections:

ผ่าน AS4100 หัวข้อ (Slip Factor) และมาตรฐานของ Research Council on Structural Connections (RCSC) Class B, Appendix A (Slip coefficient and resistance to tension creep)

โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่หากท่านต้องการใบรับรอง หรือหนังสือรับรองเพิ่มเติม

เจดสี

สีเทา

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ	ทดสอบ/มาตรฐาน	รายละเอียด	
ปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตร	ISO 3233	60 ± 2 %	
ระดับความเงา (GU 60 °)	ISO 2813	ด้าน (0-35)	
จุดวาบไฟ (flash point)	ISO 3679 Method 1	27 °C	
ความหนาแน่น	คำนวณ	2.8 กก/ลิ	
Region	ข้อกำหนด	ข้อกำหนด	VOC มาตรฐาน
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	คำนวณ	405 กรัม/ลิตร
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	คำนวณ	405 กรัม/ลิตร
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	คำนวณ	442 กรัม/ลิตร
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	คำนวณ	442 กรัม/ลิตร
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	384 กรัม/ลิตร
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	420 กรัม/ลิตร

ข้อมูลที่กำหนดสำหรับโรงงานในการผลิตผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเจตสี
คำอธิบายความเงา: ตามค่าจำกัดความของ Jotun Performance Coating

ความหนาของฟิล์มสีต่อชั้น

ช่วงสเปคที่แนะนำโดยทั่วไป

ความหนาฟิล์มสีแห้ง	50 – 125	µm (ไมครอน)
ความหนาฟิล์มสีเปียก	83 – 210	µm (ไมครอน)
ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี	12 – 4.8	ตรม./ลิตร

ระยะเวลาการแห้งตัวจะเพิ่มขึ้นถ้าความหนาของฟิล์มสีแห้งมากขึ้น 90 µm.

การเตรียมพื้นผิว

ตารางสรุปการเตรียมพื้นผิว

พื้นผิว	การเตรียมพื้นผิว	
	ไม่น้อยกว่า	แนะนำ
คาร์บอนสตีล	St 3 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Shopprimed steel	สะอาด แห้ง และ ซบปไฟรเมอร์ไม่ถูกทำลาย (ISO 12944-4 ข้อ 5.4)	พ่นทรายผ่านๆ หรือเตรียมพื้นผิวที่ Sa 2 ตาม ISO 8501-1 อย่างน้อย 70% ของพื้นที่ทั้งหมด

จากประสิทธิภาพการทำงานที่ดีเยี่ยม รวมถึงการยึดเกาะ การป้องกันการกัดกร่อน ความต้านทานความร้อน และความทนทานต่อสารเคมีได้ดี จากการเตรียมพื้นผิวที่แนะนำ

การใช้งาน

วิธีการปฏิบัติงาน

สามารถใช้ได้กับ

สเปรย์:	ใช้ เครื่องพ่นแบบสูญญากาศ
แปรง:	แนะนำให้ใช้เป็น Stripe coating และ การใช้งานบริเวณเล็กๆ โดยต้องระวังได้ความหนาฟิล์มแห้งตามที่กำหนด ควร ทำความหนาฟิล์มให้ได้ตามที่กำหนด

อัตราส่วนผสม (โดยปริมาตร)

Barrier Plus Comp A	3.38 ส่วน
Barrier Plus Comp B	1 ส่วน

ทินเนอร์/ตัวทำละลายสำหรับทำความสะอาด

ตัวทำละลาย: Jotun Thinner No. 17

ข้อมูลสำหรับใช้เครื่องพ่นไฮดรอลิค (Airless Spray)

ขนาดหัวพ่น (inch/1000):	15-21
แรงดันที่หัวพ่น (ต่ำสุด):	150 บาร์/2100 ปอนด์ต่อตารางเมตร

ระยะเวลาแห้งและแห้งอย่างสมบูรณ์

อุณหภูมิของพื้นผิว	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
ระยะเวลาในการแห้งตัวที่ผิวหน้า (แห้งสัมผัส)	2 h	1.5 h	1 h	25 min	10 min
แห้งที่ใช้งานได้	5 h	4 h	3 h	2 h	1.5 h
ระยะเวลาแห้งทาบได้, น้อยที่สุด	5 h	4 h	3 h	2 h	1.5 h

ระยะเวลาสูงสุดที่ยอมรับได้ในการทำทับ เป็นไปตามที่ระบุอยู่ใน Application Guide (AG)

การแห้งตัวและระยะเวลาการแห้งตัว จะถูกกำหนดภายใต้การควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 85% และที่ค่าเฉลี่ยของช่วงความหนาของฟิล์มสีแห้งของผลิตภัณฑ์

พื้นผิวแห้ง (สัมผัสได้) การทดสอบการแห้งตัวของสีด้วยการใช้นิ้วลูบสัมผัส พื้นผิวที่แห้งตัวอย่างสมบูรณ์จะไม่ปรากฏลายนิ้วมือ หรือให้สัมผัสที่เหนียว

แห้งที่ใช้งานได้ : ระยะเวลาขั้นต่ำก่อนที่วัตถุที่เคลือบสามารถใช้งานได้โดยไม่เกิดความเสียหายทางกายภาพ

ระยะเวลาแห้งทาบได้, น้อยที่สุด : ระยะเวลาสั้นที่สุดที่แนะนำ ก่อนที่จะทำการทาสีในชั้นถัดไป

ระยะเวลาในการบ่มและ Pot Life

อุณหภูมิของสี	23 °C
อายุการใช้งานหลังผสม	12 h

ทนทานต่อความร้อน

	ต่อเนื่อง	อุณหภูมิ สูงสุด
แห้ง บรรยากาศ	120 °C	140 °C

อุณหภูมิสูงสุดในช่วงระยะเวลาสูงสุด 1 ชั่วโมง.

อุณหภูมิที่ระบุไว้จะเกี่ยวข้องกับการเก็บรักษาซึ่งมีผลต่อคุณสมบัติและความสวยงาม

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แทนกันได้

ขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์ของระบบสี สีรองพื้นและสีทับหน้าอื่น ๆ ที่สามารถใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์นี้ได้ ดังตัวอย่างที่แสดงข้างล่าง สำหรับระบบสีอื่น ๆ กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่โจตัน

Previous coat: ซีอปปาไฟร์เมอร์แบบซิงค์คอปเปอร์

สีที่ตามมา: อีพ็อกซี, อีพ็อกซีมาสเตอร์

บรรจุภัณฑ์ (ทั่วไป)

	ปริมาณ (ลิตร)	ขนาดของการบรรจุ (ลิตร)
Barrier Plus Comp A	6.75	10
Barrier Plus Comp B	2	3

ปริมาณที่ระบุสำหรับโรงงาน หมายถึง ขนาดบรรจุและปริมาณอาจแตกต่างกันตามข้อบังคับของแต่ละประเทศ

การจัดเก็บ

ผลิตภัณฑ์จะต้องจัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับของประเทศ เก็บในที่แห้ง เก็บในที่เย็น แสงแดด เก็บในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ ปิดให้สนิท จัดการด้วยความระมัดระวัง.

อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 23 °C

Barrier Plus Comp A 24 เดือน

Barrier Plus Comp B 24 เดือน

ในบางตลาดการคำนวณอายุการเก็บรักษาเป็นข้อมูลในเชิงพาณิชย์สามารถเป็นไปตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ ซึ่งข้อมูลข้างต้นเป็นอายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ. หลังจากนั้นคุณภาพของสีจะมีการตรวจสอบอีกครั้ง

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ทำงานระดับมืออาชีพเท่านั้น ช่างสี (applicators) และผู้ปฏิบัติงานสี (operators) จะต้องผ่านการอบรม. มีประสบการณ์และมีความสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการผสมและทำงานสีที่ถูกต้องตามเอกสารข้อมูลทางวิชาการของโจตัน ช่างสีและผู้ปฏิบัติงานควรใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แนวทางในการปฏิบัติงานนี้อยู่บนพื้นฐานของความรู้ในปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ คำแนะนำนอกเหนือจากนี้เพื่อให้เหมาะสมตามเงื่อนไขของงานนั้น ๆ ควรส่งต่อไปยังตัวแทนของบริษัท โจตันที่รับผิดชอบในการอนุมัติก่อนที่จะเริ่มทำงานสี

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

โปรดสังเกตค่าเตือนที่ข้างกระป๋อง ใช้ในที่ที่สามารถระบายอากาศได้ดี ระวัง อย่าสูดดม และการสัมผัสผิวหนัง หากถูกผิวหนังให้รีบเช็ดออกด้วยสบู่และน้ำสะอาด หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดและปรึกษาแพทย์ทันที

ความเบี่ยงเบนของเจดสี

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรองพื้น หรือกันเปรียง เจดสีอาจมีความผันแปรได้เล็กน้อยเนื่องจากแบทช์การผลิต โดยที่ผลิตภัณฑ์เหล่านี้รวมถึงผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอีพ็อกซี หากมีการใช้เป็นที่ยาวสุดท้ายอาจเกิดฝุ่นขอสจจากแสงแดด และสภาวะแวดล้อม

เจดสี และการคงความเงาของผลิตภัณฑ์สีทับหน้า อาจมีความแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับเจดสี สภาวะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความเข้มข้นของรังสียูวี ฯลฯ คุณภาพในการปฏิบัติงาน ชนิดของผลิตภัณฑ์ สามารถติดต่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้จากโจตัน

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โจตันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ

หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ