

## Baltoflake

### ลักษณะของผลิตภัณฑ์

เป็นสีพอลิเอสเตอร์ไม่อิมัลชัน มี Glass flake เป็นตัวเสริมแรง เป็นผลิตภัณฑ์ที่สร้างความหนาได้สูงมาก ทนการขัดถูดีมาก และกันการแห้งตัวเร็ว ใช้เป็นสีรองพื้น สีชั้นกลาง หรือสีทับหน้า ในสภาวะที่อากาศเปลี่ยนแปลง และสภาวะที่แช่เย็นและผิวดิน เหมาะสำหรับเหล็กคาร์บอน สแตนเลสสตีล อลูมิเนียม และรองพื้นที่ผ่านการอนุมัติ ซึ่งเตรียมพื้นผิวอย่างเหมาะสม

### การใช้งานทั่วไป

ใช้สำหรับบริเวณที่มีการทำงานของเครื่องจักรกลหนัก และสภาวะที่รุนแรง ใช้สำหรับการทำงานนอกชายฝั่ง รวมทั้งสภาวะที่มีไอทะเล ทำเทียบเรือ pile บริเวณน้ำขึ้นน้ำลง ดาดฟ้าเรือ ห้องแบตเตอรี่ สถานีไฟฟ้า ภายนอกแทงค์แบบฝัง เขื่อนคอนกรีต โรงกลั่น อุปกรณ์เหมือง และโครงสร้างเหล็กที่ยากต่อการซ่อมบำรุง

### ได้รับการอนุมัติและใบรับรอง

APAS อนุมัติระบบสีเลขที่ 2917, 2917F, 2917P and 2917S  
Norsok M501 / ISO 20340

โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่หากท่านต้องการใบรับรอง หรือหนังสือรับรองเพิ่มเติม

### เจดสี

เลือกเจดสี

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ	ทดสอบ/มาตรฐาน	รายละเอียด
ปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตร	คำนวณ	96 ± 2 %
ระดับความเงา (GU 60 ° )	ISO 2813	ด้าน (0-35)
จุดวาบไฟ (flash point)	ISO 3679 Method 1	34 ° C
ความหนาแน่น	คำนวณ	1.2 กก/ลิ
VOC-ประเทศสหรัฐอเมริกา/ฮ่องกง	ตามวิธีการทดสอบของ US EPA 24 (ผ่านการทดสอบ) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	80 กรัม/ลิตร
VOC-สหภาพยุโรป	IED (2010/75/EU) (ตามทฤษฎี)	4 กรัม/ลิตร

ข้อมูลที่กำหนดนี้สำหรับโรงงานในการผลิตผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเจดสี

คำอธิบายความเงา: ตามค่าจำกัดความของ Jotun Performance Coating

### ความหนาของฟิล์มสีต่อชั้น

#### ช่วงสเปคที่แนะนำโดยทั่วไป

ความหนาฟิล์มสีแห้ง	600 - 1500 $\mu$ m (ไมครอน)
ความหนาฟิล์มสีเปียก	650 - 1650 $\mu$ m (ไมครอน)
ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี	1.5 - 0.6 ตรม./ลิตร

ไวนิลเอสเทอร์ และโพลีเอสเทอร์เรซินทุกชนิดอาจทำให้เกิดการหดตัวขณะแห้งตัวสมบูรณ์ ผลลัพธ์นี้สำหรับอัตราการแพร่กระจายต่ำกว่าการคำนวณทางทฤษฎี การหดตัวของฟิล์มขึ้นอยู่กับความหนาฟิล์มสีแห้งและเงื่อนไขต่างๆระหว่างการใช้งานจริง

## การเตรียมพื้นผิว

เพื่อประสิทธิภาพของการยึดเกาะ พื้นผิวจะต้องสะอาดแห้ง และไม่มีสารตกค้างอื่นๆ

### ตารางสรุปการเตรียมพื้นผิว

พื้นผิว	การเตรียมพื้นผิว	
	ไม่น้อยกว่า	ข้อเสนอแนะ
คาร์บอนสตีล	ทำความสะอาดระดับ Sa 2½ (ISO 8501-1) ให้ได้พื้นผิวความหยาบระดับเกรด G ปานกลางถึงหยาบ (ISO 8503-2)	ทำความสะอาดระดับ Sa 2½ (ISO 8501-1) ให้ได้พื้นผิวความหยาบระดับเกรด G ปานกลางถึงหยาบ (ISO 8503-2)
อลูมิเนียม	ทำความสะอาด และความหยาบของพื้นผิวเป็นไปตามมาตรฐาน Sa 2½ (ISO 8501-1), Medium to Coarse G (ISO 8503-2)	ทำความสะอาด และความหยาบของพื้นผิวเป็นไปตามมาตรฐาน Sa 2½ (ISO 8501-1), Medium to Coarse G (ISO 8503-2)
สแตนเลสสตีล	ทำความสะอาด และความหยาบของพื้นผิวเป็นไปตามมาตรฐาน Sa 2½ (ISO 8501-1), Fine G (ISO 8503-2)	ทำความสะอาด และความหยาบของพื้นผิวเป็นไปตามมาตรฐาน Sa 2½ (ISO 8501-1), Fine G (ISO 8503-2)
พื้นผิวเคลือบ	สะอาดแห้ง และ สีย้อมเข้ากัน	สะอาดแห้ง และ สีย้อมเข้ากัน

## การใช้งาน

### วิธีการปฏิบัติงาน

สามารถใช้ได้กับ

สเปรย์: อาจใช้เครื่องพ่นแบบสูญญากาศ สามารถใช้การพ่นแบบ 2 ส่วนผสม

### ตารางแสดงอัตราส่วนผสม - สารเติมแต่ง

อุณหภูมิของผิวเหล็กไม่ควรต่ำกว่าอุณหภูมิของสีและไม่เกิน 20 องศาเซนเซียสของอุณหภูมิสี

ปริมาณของสารเติมแต่ง (มิลลิลิตร) ในผลิตภัณฑ์ 16 ลิตร.

เนื่องจากกฎข้อบังคับในแต่ละประเทศ, ปริมาณของสารเติมแต่ง รวมถึงปริมาณการบรรจุ อาจมีการปรับเปลี่ยนตามขนาดของบรรจุภัณฑ์ในแต่ละประเทศ

สารเติมแต่ง	อุณหภูมิของสี					
	10-14 ° C	15-19 ° C	20-24 ° C	25-29 ° C	30-34 ° C	35-40 ° C
Jotun Accelerator CO1P หรือ Accelerator 9802 P	300 *					
Jotun Peroxide 1, Norox KP-9 หรือ Butanox M-50	300 *	300 *	200 *	200	200	200
Jotun Inhibitor 51				200	200	400

\* ไม่ควรใช้งานสำหรับ Baltoflake FC

สำหรับซีพพลายเออร์สารเติมแต่งอื่น ๆ โปรดปรึกษาริษัทโจตัน

คำเตือน :

สาร Accelerators ต้องไม่สัมผัสโดยตรงกับสารเปอร์ออกไซด์

สารเปอร์ออกไซด์ทุกประเภทต้องถูกเก็บไว้ในห้องเก็บที่มีมืดและเย็น ( อุณหภูมิต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส) และเก็บให้ห่างจากวัตถุไวไฟทั้งหมด

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแสงแดดโดยตรง ใช้ภาชนะบรรจุเดิมหรือภาชนะที่ผ่านการอนุมัติเท่านั้น

ภาชนะเปล่าควรล้างด้วยน้ำและเก็บในห้องเก็บของแยกหรือคอนเทนเนอร์

สารเปอร์ออกไซด์อาจลุกไหม้ถ้าสัมผัสกับประกายไฟหรือฝุ่นโลหะที่ร้อนจากการเจียรหรือการทำงานของช่างกลต่างๆ

การเกิดปฏิกิริยาเพิ่มความร้อน สำหรับสีที่เหลืองจากการผสม แนะนำให้เติมกระป๋องด้วยน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการเพิ่มระดับความร้อนที่มากเกินไป

## ทินเนอร์/ตัวทำละลายสำหรับทำความสะอาด

ตัวทำละลาย: สไตรีน

ทินเนอร์ ไม่เกิน: 5 %

ทำความสะอาด: Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 27

## ข้อมูลสำหรับใช้เครื่องพ่นไฮดรอลิค (Airless Spray)

ขนาดหัวพ่น (inch/1000): 27-35

แรงดันที่หัวพ่น (ต่ำสุด): 150 บาร์/2100 ปอนด์ต่อตารางเมตร

## ระยะเวลาแห้งและแห้งอย่างสมบูรณ์

อุณหภูมิของพื้นผิว 10 °C 23 °C 40 °C

### Baltoflake

ระยะเวลาในการแห้งตัวที่ผิวหน้า 3h 2h 2 h

(แห้งสัมผัส) 5h 2h 2 h

แห้งเดินผ่านได้ 5 h 2h 2 h

ระยะเวลาแห้งทาทับได้, น้อยที่สุด 4 d 2d 1 d

แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับใช้งาน

### Baltoflake FC

ระยะเวลาในการแห้งตัวที่ผิวหน้า 2 h 2 h

(แห้งสัมผัส) 2 h 2 h

แห้งเดินผ่านได้ 2 d 1 d

แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับใช้งาน

ระยะเวลาสูงสุดที่ยอมรับได้ในการทาทับ เป็นไปตามที่ระบุอยู่ใน Application Guide (AG)

การแห้งตัวและระยะเวลาการแห้งตัว จะถูกกำหนดภายใต้การควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 85% และที่ค่าเฉลี่ยของช่วงความหนาของฟิล์มสีแห้งของผลิตภัณฑ์

ไม่ควรใช้ทับหน้าด้วยตัวมันเองหรือ Baltoflake

วิธีการในการซ่อมแซมพื้นที่เล็กๆสามารถดูได้จากระบบการเคลือบสีสำหรับงานซ่อมแซม

พื้นผิวแห้ง (สัมผัสได้) การทดสอบการแห้งตัวของสีด้วยการใช้นิ้วลูบสัมผัส พื้นผิวที่แห้งตัวอย่างสมบูรณ์จะไม่ปรากฏลายนิ้วมือ หรือให้สัมผัสที่เหนียว

Walk-on-dry: ระยะเวลาสั้นที่สุดก่อนที่ระบบสีจะสามารถเดินได้โดยไม่ทิ้งรอยไว้

ระยะเวลาแห้งทาที่บด, น้อยที่สุด : ระยะเวลาสั้นที่สุดที่แนะนำ ก่อนที่จะทำการทาสีในชั้นถัดไป

แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับใช้งาน: ระยะเวลาการแห้งตัวอย่างน้อยก่อนที่จะสามารถนำไปใช้งานถาวรกับสภาวะแวดล้อมที่ต้องการ/ในระดับกลาง

## ระยะเวลาในการบ่มและ Pot Life

อุณหภูมิของสี	23 °C
อายุการใช้งานหลังผสม	45 min

## ทนทานต่อความร้อน

	ต่อเนื่อง	อุณหภูมิ	สูงสุด
แห้ง บรรยากาศ	90 ° C		100 ° C
ไอน้ำ, น้ำทะเล	50 ° C		-

อุณหภูมิสูงสุดในช่วงระยะเวลาสูงสุด 1 ชั่วโมง.

อุณหภูมิที่ระบุไว้จะเกี่ยวข้องกับการเก็บรักษาซึ่งมีผลต่อคุณสมบัติและความสวยงาม

การทาสีจะมีความสามารถในการทนต่ออุณหภูมิต่างๆ ขึ้นอยู่กับ สารเคมีที่เฉพาะเจาะจง ทั้งในระดับการแช่ที่คงที่และที่ไม่สม่ำเสมอ การทนทานต่อความร้อนนั้นจะขึ้นอยู่กับระบบการทาสีทั้งระบบ หากใช้แค่ส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบ all coatings in the system จะมีระดับความต้านทานการร้อนที่ใกล้เคียงกัน

## ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แทนกันได้

ขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์ของระบบสี สีรองพื้นและสีทับหน้าอื่น ๆ ที่สามารถใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์นี้ได้ ดังตัวอย่างที่แสดงข้างล่าง สำหรับระบบสีอื่นๆ กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่จัดฟัน

Previous coat:	unsaturated polyester, vinyl ester
สีที่ตามมา:	unsaturated polyester, โพลียูรีเทน, โพลีไซลิล็อกเซน

## บรรจุภัณฑ์ (ทั่วไป)

	ปริมาณ (ลิตร)	ขนาดของการบรรจุ (ลิตร)
Baltoflake	16	20

ปริมาณที่ระบุสำหรับโรงงาน หมายถึง ขนาดบรรจุและปริมาณอาจแตกต่างกันตามข้อบังคับของแต่ละประเทศ

## การจัดเก็บ

ผลิตภัณฑ์จะต้องจัดเก็บตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง เย็น และมีการถ่ายเทอากาศที่ดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไปโดยตรง ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา

ไม่ควรจัดเก็บในที่อุณหภูมิสูงเกิน 25 ° C.

## อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 23 °C

Baltoflake

6 เดือน

ในบางตลาดการค้าอายุการเก็บรักษาเป็นข้อมูลในเชิงพาณิชย์สามารถเป็นไปตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ ซึ่งข้อมูลข้างต้นเป็นอายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ, หลังจากนั้นคุณภาพของสีจะมีการตรวจสอบอีกครั้ง

## ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ทำงานระดับมืออาชีพเท่านั้น ช่างสี (applicators) และผู้ปฏิบัติงาน (operators) จะต้องผ่านการอบรม, มีประสบการณ์และมีความสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการผสมและทำงานสีที่ถูกต้องตามเอกสารข้อมูลทางวิชาการของโจตัน ช่างสีและผู้ปฏิบัติงานควรใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แนวทางในการปฏิบัติขึ้นอยู่กับพื้นฐานของความรู้ในปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ ค่าแนะนำ นอกเหนือจากนี้เพื่อให้เหมาะสมตามเงื่อนไขของงานนั้น ๆ ควรส่งต่อไปยังตัวแทนของบริษัท โจตันที่รับผิดชอบในการอนุมัติก่อนที่จะเริ่มทำงานสี

## ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

โปรดสังเกตค่าเตือนที่ข้างกระป๋อง ไซในที่สามารถระบายอากาศได้ดี ระวัง อย่าสูดดม และการสัมผัสผิวหนัง หากถูกผิวหนังให้รีบเช็ดออกด้วยสบู่และน้ำสะอาด หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดและปรึกษาแพทย์ทันที

## ความเบี่ยงเบนของเจดสี

เมื่อมีการใช้งาน, ผลิตภัณฑ์หลักเพื่อใช้เป็นไพรเมอร์หรือ antifouling อาจจะมีสีที่แตกต่างกันเล็กน้อยระหว่างชุดการผลิต ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวอาจขีตจางและเกิดขอลงเมื่อสัมผัสกับแสงแดดและสภาพดินฟ้าอากาศ

## การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ไ้ตามบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ใดถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โจตันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ

หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ