

# เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์

## Jotun Façade

### Series 2486, 2487 and 2488

#### รายละเอียดสินค้า

Jotun Façade Series 2486, 2487 and 2488 เป็นสีผงชนิด polyester TGIC-free สำหรับงานโครงสร้างภายนอก ได้รับการออกแบบเป็นพิเศษเพื่อตอบสนองความต้องการด้านความคงทนของสีและความเงา และป้องกันการกัดกร่อน Jotun Façade Series 2486, 2487 and 2488 ให้ผิวฟิล์มที่เรียบและความคงทนของเฉดสีที่ดีเยี่ยมแม้จะต้องเผชิญกับภาวะที่ร้อนชื้น

#### พื้นที่การใช้งาน

พื้นที่หลักในการใช้งาน คือ งานเคลือบอลูมิเนียมประเภท extrusions และ claddings สำหรับโครงสร้างสถาปัตยกรรม ด้วยคุณสมบัติโดยรวมที่ดีเยี่ยมและลักษณะผิวที่สวยงามของ Jotun Façade Series 2486, 2487 and 2488 ทำให้สามารถใช้สีผงนี้บนโลหะอื่นทั้งประเภทเหล็กและไม่ใช่เหล็กได้ดี

เมื่อมีการพิมพ์หรือใช้วัสดุอุดกันรั่ว แนะนำให้มีการทดลองแยกกันก่อน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถเข้ากันได้และได้งานที่ตรงกับความต้องการที่กำหนดไว้

#### การเตรียมผิวงาน

คุณภาพโดยรวมของการพ่นสีขึ้นอยู่กับชนิดและคุณภาพของการเตรียมผิวงาน วิธีการเตรียมผิวงานที่แนะนำสำหรับวัสดุส่วนมากที่นิยมใช้งานคือ

อลูมิเนียม

การเตรียมผิวด้วย chromate, chromate-free ที่ผ่านมาตรฐาน GSB/Qualicoat

เหล็ก

ซิงค์ฟอสเฟต

เหล็กเคลือบสังกะสี

ซิงค์ฟอสเฟต หรือการเตรียมผิวด้วย chromate

การล้างด้วยน้ำครั้งสุดท้าย (ด้วยน้ำปราศจากไอออน)

ควรตรวจสอบน้ำล้างครั้งสุดท้ายที่ 20°C ค่าที่วัดได้ควรต่ำกว่า 30µS/cm.

สามารถเตรียมผิวชิ้นงานอลูมิเนียมด้วยกรรมวิธี chrome-free ที่เหมาะสมได้ เนื่องจากปัจจุบันมีความหลากหลายในการเตรียมผิวด้วยวิธี chrome-free จึงแนะนำให้ใช้ระบบที่ได้รับการรับรองโดยมาตรฐาน Qualicoat และ GSB เท่านั้น สามารถค้นหารายละเอียดต่างๆ จากผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ด้านการเตรียมผิวชิ้นงานได้

#### ตารางการอบสี

8 นาที ที่อุณหภูมิวัสดุเท่ากับ 200°C

12 นาที ที่อุณหภูมิวัสดุเท่ากับ 180°C

20 นาที ที่อุณหภูมิวัสดุเท่ากับ 170°C

#### การเลือกสี

สีผง Jotun Façade Series 2486, 2487 and 2488 มีสีหลากหลายตามความต้องการ สีเมทาลิก และสีในมาตรฐาน RAL และ NCS นอกจากนี้แล้ว Jotun Façade Series 2486, 2487 and 2488 ยังมีให้เลือกใน Cool Shades Collection ซึ่งมีคุณสมบัติในการสะท้อนรังสีความร้อนได้

#### การใช้งาน

Jotun Façade Series 2486, 2487 and 2488 สามารถใช้ได้กับปืนพ่นสีทั้งระบบ Corona และระบบ Tribo

#### การรับประกันคุณภาพ ผลิตภัณฑ์

Jotun Façade Series 2486, 2487 and 2488 ผ่านระบบการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ระยะเวลา 10 ปี สำหรับงานโครงสร้างภายนอก และเมื่อใช้บนวัสดุประเภทอลูมิเนียมสำหรับงานสถาปัตยกรรม ตามข้อกำหนดของระยะเวลาและเงื่อนไข

#### การจัดเก็บ

ให้เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น อุณหภูมิไม่เกิน 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 60% ภายใต้อุณหภูมิห้องที่อุณหภูมิ 12 เดือนนับจากวันผลิต

#### การบำรุงรักษา

กรุณาอ้างอิงถึงเอกสาร *Powder Coated Façades' Maintenance*

#### การรับรองคุณภาพ ผลิตภัณฑ์

กรุณาติดต่อพนักงานแผนกสีผงของโจตันในพื้นที่ของท่าน



## ข้อมูลทางเทคนิค

ข้อมูลทางเทคนิคด้านล่างนี้เป็นข้อมูลเฉพาะ Jotun Façade Series 2486, 2487 and 2488 ทดสอบบนแผ่นอลูมิเนียมหนา 0.8 มิลลิเมตร ที่ผ่านการเตรียมผิวด้วย chromate (ความหนาของฟิล์มสี 60 ถึง 90 ไมครอน) ค่าที่ได้จากการทดสอบไม่จำเป็นต้องมีการปรับค่าใหม่

คำอธิบาย	มาตรฐาน	Series 2486	Series 2487	Series 2488
ความเงา*	EN ISO 2813 (60°)	65 ± 5	78 ± 5	88 ± 5
การขีดเกาะ	EN ISO 2409 (2 mm)	การกรีดเส้นตัดสลัของเส้นขนาน G10 (การขีดเกาะ 100 %)		
การทนต่อแรงกระแทก	EN ISO 6272/ASTM D2794 (impactor diameter 15.9 mm)	ผ่าน 2.5 นิวตันเมตร (Nm) หรือมากกว่า 23 นิ้ว-ปอนด์โดยฟิล์มสีไม่แตก		
Cupping test	EN ISO 1520	ผ่านแรงดันรูปถ้วยในระยะ 5 มิลลิเมตร โดยฟิล์มสีไม่แตก		
ความยืดหยุ่น	EN ISO 1519	ผ่านการทดสอบการโค้งงอด้วยแกนหมุนที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร โดยฟิล์มสีไม่แตก		
ความแข็งของฟิล์มสี	EN ISO 2815	ทนทานต่อการเป็นรอยตามมาตรฐาน Buchholz: > 80		
ความทนต่อปูนฉาบ	EN 12206-1	ต้องสามารถล้างคราบปูนออกได้ง่ายโดยปราศจากคราบตกค้าง		
การทดสอบโดยการเจาะ การเซาะ และการเลื่อย		ไม่มีรอยแตกของฟิล์มสี		
การทนต่อสเปรย์เกลือที่เป็นกลาง	ASTM B 117	ไม่ปรากฏการพองหรือการหลุดล่อน หลังจากการทดสอบ 1,000 ชั่วโมง		
การทนต่อกรดอะซิติกสเปรย์เกลือ acetic acid salt spray	ISO 9227	หลังจากการทดสอบ 1,000 ชั่วโมง: มีรอยพื้นที่การแทรกซึมได้ไม่เกิน 16 ตารางมิลลิเมตร จากรอยกรีดยาว 10 เซนติเมตร		
การทนต่ออากาศชื้นที่มีส่วนผสมของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	EN ISO 3231 (0.2 l SO <sub>2</sub> )	ปรากฏรอยซึมไม่เกิน 1 มิลลิเมตรจากรอยขีดทั้งสองข้างหลังการทดสอบ 30 รอบ		
การทนต่อสภาพความชื้น	EN ISO 6270-2	ปรากฏรอยซึมไม่เกิน 1 มิลลิเมตรจากรอยขีดทั้งสองข้างหลังการทดสอบ 1,000 ชั่วโมง		
การทดสอบในสภาวะอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลง (รังสีอัลตราไวโอเล็ตบี)	DIN EN ISO 11507 (UVB-313)	การทดสอบ 1 รอบ: เป็นเวลา 4 ชั่วโมง ภายใต้รังสีอัลตราไวโอเล็ตที่อุณหภูมิ 50°C และ 4 ชั่วโมงที่สภาวะการควบแน่นที่ 40°C ฟิล์มสีไม่เปลี่ยนสภาพเป็นผง ยังคงความเงางามได้ดีเยี่ยมและสีคงทนได้ดีหลังจากผ่านการทดสอบ 300 ชั่วโมง		
การทดสอบในสภาวะอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลง (รังสีอัลตราไวโอเล็ตเอ)	DIN EN ISO 11507 (UVA-340)	การทดสอบ 1 รอบ: เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ภายใต้รังสีอัลตราไวโอเล็ตที่อุณหภูมิ 60°C และ 4 ชั่วโมงที่สภาวะการควบแน่นที่ 45°C ฟิล์มสีไม่เปลี่ยนสภาพเป็นผง ยังคงความเงางามได้ดีเยี่ยมและสีคงทนได้ดีหลังจากผ่านการทดสอบ 1,000 ชั่วโมง		
การทดสอบในสภาวะอากาศปกติ	ISO 2810 (South Florida, 27°N)	ฟิล์มสีไม่เปลี่ยนสภาพเป็นผง ยังคงความเงางามได้ดีเยี่ยม และสีคงทนได้ดี หลังจากผ่านการทดสอบเป็นเวลา 12 เดือน (มุม 5° และหันไปทางทิศใต้)		
การไม่ลามไฟที่พื้นผิว	BS 476 Part 7 - 1997	Class 1		
ดัชนีการไม่ติดไฟ	BS 476 Part 6 - 1989	ผ่านดัชนีการไม่ติดไฟ (I=1)		
การสะท้อนรังสีความร้อน**	ASTM C 1549	Series 2486, 2487 and 2488: สามารถสะท้อนรังสีความร้อนได้ ≥ 0.25		

\* กรณีที่หน้าสัมผัสของชิ้นงานเล็กหรือไม่เหมาะกับการวัดความเงาด้วยเครื่องมือวัด ควรวัดระดับความเงาดังกล่าวนี้ด้วยสายตาโดยเทียบกับแผ่นสีอ้างอิง (โดยมองที่องศาเดียวกัน)

\*\* สามารถเลือกผลิต Façade Series 2486, 2487 and 2488 สำหรับสีในกลุ่ม Cool Shades Collection ได้