

## Jotun Super Durable 2903

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

สีผงประเภท TGIC - Free ที่ปราศจากสารตะกั่ว ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อตอบสนองความต้องการขั้นสูงของงานอุตสาหกรรมก่อสร้างอาคาร ด้วยคุณสมบัติด้านการปกป้องสำหรับงานโครงสร้างและงานชิ้นส่วนประกอบอาคาร จึงช่วยเพิ่มความมั่นใจมากขึ้นด้วยการรักษาความเงาในระดับสูง ความคงทนของสีและป้องกันการกัดกร่อน รวมทั้งความสวยงามอีกด้วย สามารถพ่นได้ง่ายและให้ผิวฟิล์มที่เรียบและสม่ำเสมอแม้จะเป็นสีผงที่มีการนำกลับมาพ่นใหม่ ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน Qualicoat Class 2 และมีประสิทธิภาพทนต่อการฟุกร่อนตามมาตรฐาน AAMA 2604. ผลิตภัณฑ์นี้มีอยู่ในคอลเลคชันต่อไปที่ Cool Shades Collection

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นส่วนสนับสนุนในการใช้ระดับคะแนน "กรีนบิลด์" (อาคารอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม). โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมในหัวข้อมาตรฐาน "กรีนบิลด์"

### พื้นที่การใช้งาน

ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ได้ถูกพัฒนาให้มีคุณภาพสูงทางคุณสมบัติด้านความเงางามสูง ร่วมกับคุณสมบัติความทนทานของเจดสี เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน พื้นที่หลักในการใช้งาน คือ งานเคลือบอลูมิเนียมทั้ง extrusions และ cladding สำหรับโครงสร้างสถาปัตยกรรม สามารถใช้งานบนพื้นผิวอื่นๆ. โปรดปรึกษาตัวแทนการขายผลิตภัณฑ์สีผงในพื้นที่ของท่าน.

เมื่อมีการพ่นหรือใช้วัสดุติดกันเร็ว แนะนำให้มีการทดลองแยกกันก่อน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถเข้ากันได้และได้งานที่ตรงกับความต้องการที่กำหนดไว้

### คุณสมบัติสีผง

คุณสมบัติ	มาตรฐาน	ผลการทดสอบ
ความถ่วงจำเพาะ	จากการคำนวณ	สูงสุด - 1.5 g/cm <sup>3</sup>

### การจัดเก็บ

เก็บไว้ในที่เย็นและแห้ง อุณหภูมิไม่เกิน 25 ° C ความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน 60% หากจัดเก็บผลิตภัณฑ์เกินกว่า 12 เดือน ควรทำการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนใช้งาน

### การใช้งาน

#### การเตรียมผิวงาน

คุณภาพโดยรวมของระบบการเคลือบสีขึ้นอยู่กับชนิดและคุณภาพของการเตรียมผิวชิ้นงาน ดังนั้นเพื่อให้ได้ผลที่ดีที่สุดแนะนำให้มีการเตรียมผิวงานตามขั้นตอนและคำแนะนำของผู้จำหน่ายยาเคมี

วิธีการเตรียมผิวงานที่แนะนำสำหรับวัสดุส่วนมากที่นิยมใช้งานคือ

#### พื้นผิว

อลูมิเนียม

การล้างด้วยน้ำครั้งสุดท้าย (ด้วยน้ำปราศจากไอออน)

#### การเตรียมผิวงาน

การเตรียมผิวด้วยโครเมต

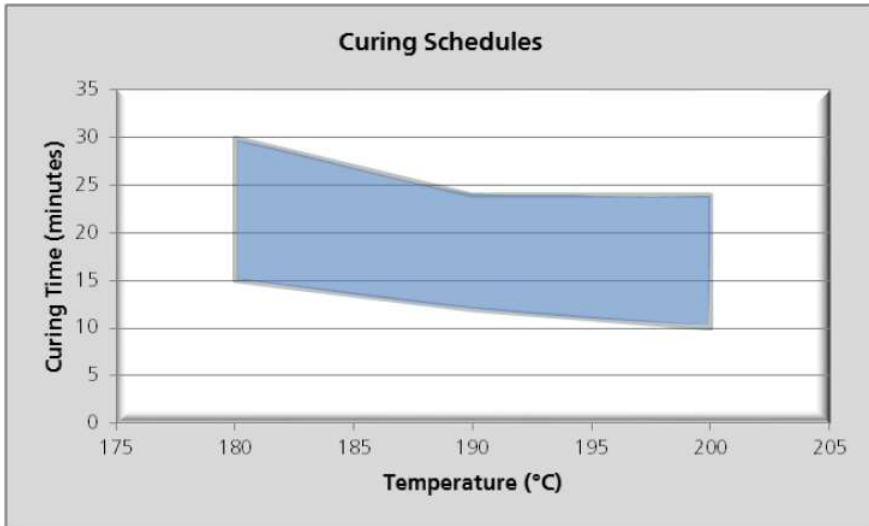
ควรตรวจสอบน้ำล้างครั้งสุดท้ายที่ 20 องศาเซลเซียส ค่าที่วัดได้ควรต่ำกว่า 30 µS / cm.

สามารถเตรียมผิวชิ้นงานอลูมิเนียมด้วยกรรมวิธี chrome-free ที่เหมาะสมได้ เนื่องจากปัจจุบันมีความหลากหลายในการเตรียมผิวด้วยวิธี chrome-free จึงแนะนำให้ใช้ระบบที่ได้รับการรับรองโดยมาตรฐาน Qualicoat และ GSB เท่านั้น สามารถค้นหารายละเอียดต่างๆจากผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ด้านการเตรียมผิวชิ้นงานได้

## การใช้งานสีผง

ความหนาของฟิล์มแนะนำ (ไมครอน): 60-80

## การอบสี



## อุปกรณ์

สามารถใช้ได้กับปืนพ่นสีทั้งระบบ Corona และ Tribo

## คุณลักษณะ

**สี** มีเฉดสีให้เลือกในสีมาตรฐาน RAL สีเพิ่มเติมตามที่ร้องขอ

**ความเงา** EN ISO 2813 (60°) 35±7

**ลักษณะผิวฟิล์ม** เรียบ

กรณีที่หน้าสัมผัสของชิ้นงานเล็กหรือไม่เหมาะกับการวัดความเงาด้วยเครื่องมือวัด ควรวัดระดับความเงาดังกล่าวนี้ด้วยสายตาโดยเทียบกับแผ่นสีอ้างอิง (โดยมองที่องศาเดียวกัน)

การวัดค่าความเงาของการเคลือบผิวเมททัลลิก ผลที่ได้อาจมีการเบี่ยงเบนจากค่าที่ระบุในเอกสารฉบับนี้ ดังนั้นจึงแนะนำให้ควรวัดความเงาดังกล่าวนี้ด้วยสายตาโดยเทียบกับแผ่นสีอ้างอิงด้วย

ระดับความเงาที่ระบุไว้ใน TDS และบนฉลากผลิตภัณฑ์ของกลุ่มสีเมทัลลิกเป็นความเงาของสีพื้นเท่านั้น ไม่ใช่ความเงาที่เกิดขึ้นหลังการทำเฉดสีเมทัลลิกแล้ว

## คุณสมบัติ

ข้อมูลทางเทคนิคด้านล่างนี้ ใช้สำหรับผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้

**พื้นผิว** แผ่นอะลูมิเนียมที่ผ่านการเตรียมผิวที่ปราศจากโครเมียม

**ความหนาของชิ้นงาน (มม.)** 0.8

**ความหนาของฟิล์มสี (µm)** 60-80

ค่าที่ได้ทั่วไปเมื่อมีการทดสอบ

คุณสมบัติ	มาตรฐาน	ผลการทดสอบ
ความยึดเกาะ	EN ISO 2409	การกรีดเส้นตัดสลัของเส้นขนาน Gt0 ( การยึดเกาะ 100%)

การทนต่อแรงกระแทก*	EN ISO 6272 /ASTM D2794 (เส้นผ่าศูนย์กลาง impactor 15.9 มม.)	ผ่าน 2.5 นิวตันเมตร (Nm) โดยปราศจากการหลุดลอกหลังการทดสอบการยึดเกาะของฟิล์มสีด้วยแรงดึงวิธี tape pull test
Cupping test*	EN ISO 1520	ผ่านในระยะ 5 มิลลิเมตร โดยปราศจากการหลุดลอกหลังการทดสอบการยึดเกาะของฟิล์มสีด้วยแรงดึงวิธี tape pull test
ความยืดหยุ่น*	EN ISO 1519	ผ่านการทดสอบการโค้งงอด้วยแกนหมุนที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร โดยปราศจากการหลุดลอกหลังการทดสอบการยึดเกาะของฟิล์มสีด้วยแรงดึงวิธี tape pull test
ความแข็งของฟิล์มสี	EN ISO 2815	ทนทานต่อการเป็นรอย ตามมาตรฐาน Buchholz: > 80
ความทนต่อปูนฉาบ	EN 12206-1	ต้องสามารถล้างคราบปูนออกได้ง่ายตายโดยปราศจากคราบตกค้าง
การทดสอบการเจาะบาดและเลื่อย		ไม่มีรอยแตกของฟิล์มสี
การทนต่ออากาศชั้นที่มีส่วนประกอบของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ISO 22479 Method B (0.2 l SO <sub>2</sub> ) ISO 4628-2	ไม่มีการแทรกซึมเกิน 1 มม. ในทั้งสองด้านของรอยขีดข่วนหลังจาก 24 รอบ
การทนต่อสภาพความชื้น	EN ISO 6270-2 ISO 4628-2	ปรากฏรอยซึมไม่เกิน 1 มิลลิเมตร จากรอยขีดทั้งสองข้างหลังการทดสอบ 1,000 ชั่วโมง
การทนต่อ Acetic acid salt spray	ISO 9227 ISO 4628-2	จากการทดสอบ 1,000 ชั่วโมง - มีรอยพื้นที่การแทรกซึมได้ไม่เกิน 16 ตารางมิลลิเมตร จากรอยกริดความยาว 10 เซนติเมตร
การทดสอบในสภาวะอากาศโดยสภาวะเร่ง	ISO 16474-3	การทดสอบ 1 รอบ: เป็นเวลา 4 ชั่วโมง ภายใต้รังสีอัลตราไวโอเล็ตที่อุณหภูมิ 50 °C และ 4 ชั่วโมง ที่สภาวะการควบแน่นที่ 40 °C ฟิล์มสีไม่เปลี่ยนสภาพเป็นผง ยังคงความเงางามได้ดีเยี่ยม และสีทนได้ดี หลังจากผ่านการทดสอบเป็นเวลา 600 ชั่วโมง
ทดสอบโดยการนำเข้าเครื่องเร่งสภาวะ Xenon Arc Accelerated Weathering	ISO 16474-2 Method A	รอบ: แห่งที่ 102 นาที ที่อุณหภูมิ 38 องศา และฉีดพ่นด้วยน้ำ 18 นาทีภายใต้รังสียูวี ฟิล์มสีไม่เปลี่ยนสภาพเป็นผง ยังคงความเงางามได้ดีเยี่ยมและสีคงทนได้ดี หลังจากผ่านการทดสอบเป็นเวลา 1000 ชั่วโมง
การทดสอบในสภาวะอากาศปกติ	ISO 2810 (South Florida, 27 °N)	ฟิล์มสีไม่เปลี่ยนสภาพเป็นผง ยังคงความเงางามได้ดีเยี่ยมและสีคงทนได้ดี หลังจากผ่านการทดสอบเป็นเวลา 36 เดือน ( มุม 5° และหันไปทางทิศใต้ )
Fire classification	EN 13501-1	Class A2-s1-d0
ดัชนีการแพร่กระจายของเปลวไฟ	ASTM E84	Class 1 หรือ A
ค่าดัชนีการก่อเกิดควันไฟ	ASTM E84	Class 1 หรือ A
การสะท้อนรังสีความร้อน**	ASTM C1549 ASTM G173	Series 2903R: TSR ≥ 0.25

\* ตามขั้นตอนการทดสอบของ Qualicoat Class 2

\*\* สามารถเลือกผลิตภัณฑ์ The Cool Shades Collection ได้เท่านั้น

## การอนุมัติ

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านมาตรฐาน Qualicoat Class 2 และ GSB standard.  
Qualicoat: P-1514 (TH), P-0900 (CZ), P-0894 (TR), P-1445 (AE), P-1920 (ID)  
GSB: 168 f (CZ),



## ข้อมูลเพิ่มเติม

วันที่ออก: 7 สิงหาคม 2023

หน้า: 3/4

ข้อมูลนี้ใช้แทนเอกสารเดิม

ข้อมูลทางวิชาการ (Technical Data Sheet: TDS) นี้เป็นคำแนะนำสำหรับอ่านซึ่งเชื่อมโยงกับข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS) และข้อมูลการใช้ (Application Guide: AG) สำหรับผลิตภัณฑ์นี้ ท่านสามารถติดต่อกับสำนักงานจัดจำหน่ายในแต่ละประเทศ ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ [www.jotun.com](http://www.jotun.com)

