

Resist 65

ลักษณะของผลิตภัณฑ์

เป็นสี inorganic zinc ethyl silicate ชนิดสองส่วนผสม แห้งตัวสมบูรณ์ด้วยความชื้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของผงซิงค์ เหมือนกับ ข้อกำหนด composition ของ SSPC paint 20, ระดับ 3 ป้องกันการกัดกร่อนได้ดีมาก เป็นส่วนที่ทำให้ระบบเคลือบสีสมบูรณ์ สีสันมีความร่อนสูงถึง 540 องศาเซลเซียส ใช้เป็นไพรเมอร์ ในสภาวะที่อากาศเปลี่ยนแปลง เหมาะกับพื้นผิวเหล็กคาร์บอน ที่เตรียมผิวอย่างเหมาะสมแล้วเท่านั้น ผลิตภัณฑ์นี้ตาม ASTM D520 ชนิดที่ 2 มีผงซิงค์

การใช้งานทั่วไป

Protective:
เหมาะสมสำหรับงานโครงสร้างเหล็ก และท่อ ในสภาวะที่มีการกัดกร่อน ใช้สำหรับการทำงานนอกชายฝั่ง รวมทั้งสภาวะที่มีไอทะเล อาคาร สะพาน และอุปกรณ์เหมือง ออกแบบมาเพื่อเป็นสีรองพื้นในระบบการเคลือบที่ต้องการความทนทาน

เจดสี

สีเทา

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ	ทดสอบ/มาตรฐาน	รายละเอียด
ปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตร	OCCA Monograph No. 4	72 ± 2 %
ระดับความเงา (GU 60 °)	ISO 2813	ด้าน (0-35)
จุดวาบไฟ (flash point)	ISO 3679 Method 1	16 ° C
ความหนาแน่น	คำนวณ	2.4 กก/ลิ
VOC-ประเทศสหรัฐอเมริกา/ฮ่องกง	ตามวิธีการทดสอบของ US EPA 24 (ผ่านการทดสอบ) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	338 กรัม/ลิตร
VOC-สหภาพยุโรป	IED (2010/75/EU) (ตามทฤษฎี)	456 กรัม/ลิตร

ข้อมูลที่กำหนดนี้สำหรับโรงงานในการผลิตผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเจดสี

ข้อมูลทั้งหมดมีผลสำหรับสีที่ได้ผสมแล้ว

คำอธิบายความเงา: ตามค่าจำกัดความของ Jotun Performance Coating

ความหนาของฟิล์มสีต่อชั้น

ช่วงสเปคที่แนะนำโดยทั่วไป

ความหนาฟิล์มสีแห้ง	50 - 90	μm (ไมครอน)
ความหนาฟิล์มสีเปียก	70 - 125	μm (ไมครอน)
ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี	14.4 - 8	ตรม./ลิตร

การเตรียมพื้นผิว

เพื่อประสิทธิภาพของการยึดเกาะ พื้นผิวจะต้องสะอาดแห้ง และไม่มีสารตกค้างอื่นๆ

ตารางสรุปการเตรียมพื้นผิว

พื้นผิว	การเตรียมพื้นผิว	
	ไม่น้อยกว่า	ข้อเสนอแนะ
คาร์บอนสตีล	Sa 2½, Fine to Medium G (ตามมาตรฐาน ISO 8503-2)	Sa 2½, Fine to Medium G (ตามมาตรฐาน ISO 8503-2)

การใช้งาน

วิธีการปฏิบัติงาน

สามารถใช้ได้กับ

สเปรย์: ใช้กับเครื่องพ่นแบบ air spray หรือเครื่องพ่นแบบสูญญากาศ (airless spray)

แปรง: แนะนำให้ใช้เป็น Stripe coating และ การใช้งานบริเวณเล็กๆ โดยต้องระวังได้ความหนาฟิล์มแห้งตามที่กำหนด ควรทำความสะอาดฟิล์มให้ได้ตามที่กำหนด เพื่อหลีกเลี่ยงการตกตะกอนของซิงค์ ควรใช้เครื่องมือกลคนระหว่างการทำงาน

อัตราส่วนผสม (โดยปริมาตร)

Resist 65 Comp A	9 ส่วน
Resist 65 Comp B	2 ส่วน

ส่วน เอ เป็นของเหลว และส่วน บี เป็นผงสังกะสีแห้ง ส่วน เอ ต้องเขย่าให้เข้ากันดีก่อนใช้งาน เทผงซิงค์ฯ ลงในของเหลวขณะกวนด้วยเครื่องมือกล กวนให้เข้ากันจนไม่เหลือการจับตัวเป็นก้อน แล้วนำไปผ่านตะแกรงร่อนขนาด 60 เมช

ทินเนอร์/ตัวทำละลายสำหรับทำความสะอาด

ทินเนอร์:	Jotun Thinner No. 4	/ Jotun Thinner No. 25
ทินเนอร์ ไม่เกิน:	5 %	

Jotun Thinner No. 4: สำหรับการระเหยเร็ว
Jotun Thinner No. 25: สำหรับการระเหยช้า

ข้อมูลสำหรับใช้เครื่องพ่นไอโรลลิด (Airless Spray)

ขนาดหัวพ่น (inch/1000):	17-21
แรงดันที่หัวพ่น (ต่ำสุด):	100 บาร์/1400 ปอนด์ต่อตารางเมตร

ระยะเวลาแห้งและแห้งอย่างสมบูรณ์

อุณหภูมิของพื้นผิว	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
ระยะเวลาในการแห้งตัวที่ผิวหน้า (แห้งสัมผัส)	1 h	30 min	15 min	10 min
แห้งเดินผ่านได้	2 h	1 h	30 min	20 min
ระยะเวลาแห้งทาหับได้, น้อยที่สุด	84 h	42 h	18 h	10 h
แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับใช้งาน	84 h	42 h	18 h	10 h

ระยะเวลาสูงสุดที่ยอมรับได้ในการทาหับ เป็นไปตามที่ระบุอยู่ใน Application Guide (AG)

ระยะเวลาในการแห้งตัว, ระยะเวลาในการทำปฏิกิริยา และช่วงเวลาก่อนทำสีในชั้นถัดไปของสี inorganic zinc ethyl silicates ควรอยู่ภายใต้การควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ (RH) 70 % ในระหว่างการทำงานสี ตามความหนาฟิล์มสีแห้งที่แนะนำของผลิตภัณฑ์ ความชื้นสัมพัทธ์ที่สูงขึ้นจะเร่งระยะเวลาการทำปฏิกิริยาให้เร็วขึ้น ในการทำปฏิกิริยาของสี ความชื้นสัมพัทธ์ต้องสูงเกินกว่า 50%

พื้นผิวแห้ง (สัมผัสได้) การทดสอบการแห้งตัวของสีด้วยการใช้นิ้วลูบสัมผัส พื้นผิวที่แห้งตัวอย่างสมบูรณ์จะไม่ปรากฏกลายนิ้วมือ หรือให้สัมผัสที่เหนียว

Walk-on-dry: ระยะเวลาที่น้อยที่สุดก่อนที่ระบบสีจะสามารถเดินได้โดยไม่ต้องรอไว้

ระยะเวลาแห้งทาหับได้, น้อยที่สุด : ระยะเวลาสั้นที่สุดที่แนะนำ ก่อนที่จะทำการทาสีในชั้นถัดไป

แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับใช้งาน: ระยะเวลาการแห้งตัวอย่างน้อยก่อนที่จะสามารถนำไปใช้งานถาวรกับสภาวะแวดล้อมที่ต้องการ/ในระดับกลาง

ระยะเวลาในการบ่มและ Pot Life

อุณหภูมิของสี	23 °C
อายุการใช้งานหลังผสม	5 h

ทนทานต่อความร้อน

	อุณหภูมิ	
	ต่อเนื่อง	สูงสุด
แห้ง บรรยากาศ	400 ° C	540 ° C

ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ ทนต่ออุณหภูมิสูงถึง 540 องศาเซลเซียส (1000 องศาฟาเรนไฮต์) เป็นเวลานาน อย่างไรก็ตาม การให้ความร้อนที่สูงกว่า 400 องศาเซลเซียสอย่างต่อเนื่อง จะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของสีอินทรีย์แก๊นคิงค์ซิลิเกตในระยะยาวได้

อุณหภูมิสูงสุดในช่วงระยะเวลาสูงสุด 1 ชั่วโมง.

อุณหภูมิที่ระบุไว้จะเกี่ยวข้องกับการเก็บรักษาซึ่งมีผลต่อคุณสมบัติและความสวยงาม

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แทนกันได้

ขึ้นอยู่กับวิธีการผสมสีของระบบสี สีรองพื้นและสีทับหน้าอื่น ๆ ที่สามารถใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์นี้ได้ ดังตัวอย่างที่แสดงข้างล่าง สำหรับระบบสีอื่น ๆ กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่โจตัน

สีที่ตามมา: อีพ็อกซี, ซิลิโคนอะครีลิก

บรรจุภัณฑ์ (ทั่วไป)

	ปริมาณ (ลิตร)	ขนาดของการบรรจุ (ลิตร)
Resist 65 Comp A	9	10
Resist 65 Comp B	2	20

ปริมาณที่ระบุสำหรับโรงงาน หมายเหตุ ขนาดบรรจุและปริมาณอาจแตกต่างกันตามข้อบังคับของแต่ละประเทศ

การจัดเก็บ

ผลิตภัณฑ์จะต้องจัดเก็บตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง เย็น และมีการถ่ายเทอากาศที่ดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงโดยตรง ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา

อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 23 °C

Resist 65 Comp A	8 เดือน
Resist 65 Comp B	48 เดือน

ในบางตลาดการค้าอายุการเก็บรักษาเป็นข้อมูลเชิงพาณิชย์สามารถเป็นไปตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ ซึ่งข้อมูลข้างต้นเป็นอายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ, หลังจากนั้นคุณภาพของสีจะมีการตรวจสอบอีกครั้ง

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ทำงานสีระดับมืออาชีพเท่านั้น ช่างสี (applicators) และผู้ปฏิบัติงานสี (operators) จะต้องผ่านการอบรม, มีประสบการณ์และมีความสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการผสมและทำงานสีที่ถูกต้องตามเอกสารข้อมูลทางวิชาการของโจตัน ช่างสีและผู้ปฏิบัติงานสีควรใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แนวทางในการปฏิบัติงานนี้อยู่บนพื้นฐานของความรู้ในปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ คำแนะนำนอกเหนือจากนี้เพื่อให้เหมาะสมตามเงื่อนไขของงานนั้น ๆ ควรส่งต่อไปยังตัวแทนของบริษัท โจตันที่รับผิดชอบในการอนุมัติก่อนที่จะเริ่มทำงานสี

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

โปรดสังเกตค่าเตือนที่ข้างกระป๋อง ใช้ในที่ที่สามารถระบายอากาศได้ดี ระวัง อย่ายสูดดม และการสัมผัสผิวหนัง หากถูกผิวหนังให้รีบเช็ดออกด้วยสบู่และน้ำสะอาด หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดและปรึกษาแพทย์ทันที

ความเบี่ยงเบนของเจดสี

เมื่อมีการใช้งาน, ผลิตภัณฑ์หลักเพื่อใช้เป็นไพรเมอร์หรือ antifouling อาจจะมีสีที่แตกต่างเล็กน้อยระหว่างชุดการผลิต ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวอาจซีดจางและเกิดขอลงเมื่อสัมผัสกับแสงแดดและสภาพดินฟ้าอากาศ

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โจตันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีตัวอย่างให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ

หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ