

Tankguard Zinc

ลักษณะของผลิตภัณฑ์

เป็นสี inorganic zinc ethyl silicate ชนิดสองส่วนผสม แห้งตัวสมบูรณ์ด้วยความชื้น ออกแบบมาพิเศษเพื่อเป็นสีเคลือบแท็งค์ ที่ให้ cargo resistance สูง ใช้เป็นสีเคลือบเดี่ยวเท่านั้น ในสภาวะที่อากาศเปลี่ยนแปลง และสภาวะที่แช่น้ำและฝังดิน เหมาะกับพื้นผิวเหล็กคาร์บอน ที่มีการเตรียมผิวแล้วอย่างเหมาะสม ใช้ได้กับงานที่พื้นผิวมีอุณหภูมิไม่ถึง 5 องศาเซลเซียส ผลิตภัณฑ์นี้ตาม ASTM D520 ชนิดที่ 2 มีผงซิงค์

การใช้งานทั่วไป

ออกแบบพิเศษสำหรับการใช้งานเคลือบแท็งค์ชั้นเดียว เหมาะสำหรับแท็งค์บรรจุน้ำ หรือเมทานอล อ้างอิงจาก Marine Product Resistance List จาก www.jotunprl.com

ได้รับการอนุมัติและใบรับรอง

ผ่านการอนุมัติโดยสาธารณสุขนอร์เวย์ (Norwegian Institute of Public Health) สำหรับใช้งานที่สัมผัสกับน้ำดื่ม
โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่หากท่านต้องการใบรับรอง หรือหนังสือรับรองเพิ่มเติม

เจดสี

สีเทา

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ	ทดสอบ/มาตรฐาน	รายละเอียด
ปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตร	OCCA Monograph No. 4	67 ± 2 %
ระดับความเงา (GU 60 °)	ISO 2813	ด้าน (0-35)
จุดวาบไฟ (flash point)	ISO 3679 Method 1	16 °C
ความหนาแน่น	คำนวณ	2.6 กก/ลิ
VOC-ประเทศสหรัฐ อเมริกา/ฮ่องกง	ตามวิธีการทดสอบของ US EPA 24 (ผ่านการทดสอบ) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	500 กรัม/ลิตร
VOC-สหภาพยุโรป	IED (2010/75/EU) (ตามทฤษฎี)	538 กรัม/ลิตร

ข้อมูลที่กำหนดนี้สำหรับโรงงานในการผลิตผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเจดสี

ข้อมูลทั้งหมดมีผลสำหรับสีที่ได้ผสมแล้ว

คำอธิบายความเงา: ตามค่าจำกัดความของ Jotun Performance Coating

ความหนาของฟิล์มสีต่อชั้น

ช่วงสเปคที่แนะนำโดยทั่วไป

ความหนาฟิล์มสีแห้ง	75 - 170 μm (ไมครอน)
ความหนาฟิล์มสีเปียก	110 - 250 μm (ไมครอน)
ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี	8.9 - 3.9 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 โดยต้องระวังได้ความหนาที่สัมพันธ์ตามที่กำหนด ควรทำความสะอาดที่สัมผัสให้ได้ตามที่กำหนด
- ลูกกลิ้ง: การใช้งานสำหรับลูกกลิ้งเท่านั้นที่จะนำมาใช้สำหรับงานที่เป็นลอนๆ คล้ายหอยเชลล์ , หลุมเล็กๆ , ท่อขนาดเล็กอื่น ๆ.

อัตราส่วนผสม (โดยปริมาตร)

Tankguard Zinc Comp A	3 ส่วน
Jotun Zinc 100 Comp B	1 ส่วน

ทินเนอร์/ตัวทำละลายสำหรับทำความสะอาด

ตัวทำละลาย: Jotun Thinner No. 25

ข้อมูลสำหรับใช้เครื่องพ่นไอ้ดรอลิด (Airless Spray)

ขนาดหัวพ่น (inch/1000):	17-23
แรงดันที่หัวพ่น (ต่ำสุด):	100 บาร์/1400 ปอนด์ต่อตารางเมตร

ระยะเวลาแห้งและแห้งอย่างสมบูรณ์

อุณหภูมิของพื้นผิว	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
ระยะเวลาในการแห้งตัวที่ผิวหน้า (แห้งสัมผัส)	1 h	45 min	45 min	30 min	27 min	20 min
แห้งเดินผ่านได้	1.5 h	1 h	1 h	45 min	35 min	30 min
แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับแช่	5 d	3 d	60 h	36 h	27 h	16 h
แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับใช้งาน	8 d	6 d	96 h	48 h	34 h	18 h

ระยะเวลาสูงสุดที่ยอมรับได้ในการทาหีบ เป็นไปตามที่ระบุอยู่ใน Application Guide (AG)

ระยะเวลาการแห้งตัวและบ่มการแห้งตัวสมบูรณ์ตรวจสอบโดยการวัดความชื้นสัมพัทธ์ที่ 80% ระหว่างการทำงานสีและการบ่มการแห้งตัวสมบูรณ์ ความชื้นสัมพัทธ์สูงขึ้นและลดลงมีผลต่อความเร็วของการแห้งตัวสมบูรณ์

ควบคุมอุณหภูมิของถังและความชื้นสัมพัทธ์อย่างใกล้ชิดในระหว่างการทำงานจนกระทั่งแห้งตัวและแห้งตัวอย่างสมบูรณ์ การขอมสีเฉพาะจุดอาจทำได้ทันทีหลังจากทำงานสีทั้งระบบโดยไม่ต้องรอให้สีแห้ง หรืออาจดำเนินการหลังจากสีแห้งตัวอย่างสมบูรณ์แล้ว อย่างไรก็ตามหากเกิดคราบเกลือ (zinc salts) บนพื้นผิวจะต้องจัดคราบเกลือออกก่อนอันดับแรกจึงค่อยขอมสีเฉพาะจุดบนผิวที่สีแห้งตัวสมบูรณ์ ควรเติมโจด้นทินเนอร์เบอร์ 25 ลงไป 15%

การระบายอากาศ (การไหลเวียนของอากาศขึ้น) จะต้องจัดให้ได้อย่างเหมาะสม เพื่อให้มั่นใจว่าทุกพื้นผิวมีการสัมผัสกับความชื้นสูง

ความชื้นสัมพัทธ์ (RH) ต้องไม่ต่ำกว่า 60% ที่อุณหภูมิ 23 องศาเซลเซียส ในระหว่างการบ่มตัวเพื่อที่จะได้การบ่มตัวของสีที่มีความมั่นคง ที่อุณหภูมิต่ำ ความชื้นสัมพัทธ์ต้องเพิ่มขึ้นเพื่อให้มั่นใจว่าจะได้การบ่มตัวที่สมบูรณ์แบบ การระบายอากาศจะต้องจัดให้ได้อย่างเหมาะสม เพื่อให้มั่นใจว่าทุกพื้นผิวมีการสัมผัสกับความชื้นอากาศสูง

พื้นผิวแห้ง (สัมผัสได้) การทดสอบการแห้งตัวของสีด้วยการใช้นิ้วลูบสัมผัส พื้นผิวที่แห้งตัวอย่างสมบูรณ์จะไม่ปรากฏกลายนิ้วมือ หรือให้สัมผัสที่เหนียว

Walk-on-dry: ระยะเวลาสั้นที่สุดก่อนที่ระบบสีจะสามารถเดินได้โดยไม่ต้องรอไว้

แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับแช่: ระยะเวลาการแห้งตัวอย่างน้อยก่อนการใช้งานจริงสำหรับการแช่ในน้ำทะเล

แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับใช้งาน: ระยะเวลาการแห้งตัวอย่างน้อยก่อนที่จะสามารถนำไปใช้งานถาวรกับสภาวะแวดล้อมที่ต้องการ/ในระดับกลาง

ระยะเวลาในการบ่มและ Pot Life

อุณหภูมิของสี	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
อายุการใช้งานหลังผสม	12 h	8 h	8 h	6 h	3 h

ทนทานต่อความร้อน

	อุณหภูมิ	
	ต่อเนื่อง	สูงสุด
แห้ง บรรยากาศ	400 °C	540 °C
ใต้น้ำ, น้ำทะเล	60 °C	70 °C
ใต้น้ำ, น้ำมันดิบ	70 °C	70 °C

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความต้านทานสามารถหาได้จาก Marine Product Resistance List และ/หรือ Protective Product Resistance List ในเว็บไซต์ Jotun หรือติดต่อสำนักงาน Jotun ที่ประเทศของคุณ

อุณหภูมิสูงสุดในช่วงระยะเวลาสูงสุด 1 ชั่วโมง.

อุณหภูมิที่ระบุไว้จะเกี่ยวข้องกับการเก็บรักษาซึ่งมีผลต่อคุณสมบัติและความสวยงาม

การทาสีจะมีความสามารถในการทนต่ออุณหภูมิต่างๆ ขึ้นอยู่กับ สารเคมีที่เฉพาะเจาะจง ทั้งในระดับการแช่ที่คงที่และที่ไม่สม่ำเสมอ การทนทานต่อความร่อนนั้นจะขึ้นอยู่กับระบบการทาสีทั้งระบบ หากใช้แค่ส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบ all coatings in the system จะมีระดับความต้านทานการร่อนที่ใกล้เคียงกัน

ข้อมูลเพิ่มเติม

เพื่อปกป้องจากการขนส่งสินค้าและมีความทนทานจากขั้นตอนการทำงานต่างๆ สามารถนำมาใช้งานได้หลังจากที่เคลือบสีแห้งตัวโดยสมบูรณ์แล้ว

- พ่นน้ำทาล (ไม่ใช้น้ำจืด)บนพื้นผิวและปิดแทงค์ ฉีดน้ำซ้ำ 3-4 รอบภายใน 48 ชั่วโมง
- เอาน้ำออก และทิ้งไว้ให้แห้ง
- หลังจากแห้งดีแล้ว ล้างด้วยน้ำสะอาด
- เมื่อกระบวนการทำงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏเกล็ดสีสังกะสีสีขาว ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของสารเคลือบผิว

บรรจุภัณฑ์ (ทั่วไป)

	ปริมาณ (ลิตร)	ขนาดของการบรรจุ (ลิตร)
Tankguard Zinc Comp A	7.8	10
Jotun Zinc 100 Comp B	2.6	20

ปริมาณที่ระบุสำหรับโรงงาน หมายเหตุ ขนาดบรรจุและปริมาณอาจแตกต่างกันตามข้อบังคับของแต่ละประเทศ

การจัดเก็บ

ผลิตภัณฑ์จะต้องจัดเก็บตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง เย็น และมีการถ่ายเทอากาศที่ดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิแสงแดดโดยตรง ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา

อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 23 °C

Tankguard Zinc Comp A	6 เดือน
Jotun Zinc 100 Comp B	48 เดือน

ในบางตลาดการค้าอายุการเก็บรักษาเป็นข้อมูลในเชิงพาณิชย์สามารถเป็นไปตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ ซึ่งข้อมูลข้างต้นเป็นอายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ. หลังจากนั้นคุณภาพของสีจะมีการตรวจสอบอีกครั้ง

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ที่ทำงานระดับมืออาชีพเท่านั้น ข้างสี (applicators) และผู้ปฏิบัติงาน (operators) จะต้องผ่านการอบรม. มีประสบการณ์และมีความสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการผสมและทำงานสีที่ถูกต้องตามเอกสารข้อมูลทางวิชาการของโจตัน ข้างสีและผู้ปฏิบัติงานควรใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แนวทางในการปฏิบัติขึ้นอยู่กับพื้นฐานของความรู้ในปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ ค่าแนะนำ นอกเหนือจากนี้เพื่อให้เหมาะสมตามเงื่อนไขของงานนั้น ๆ ควรส่งต่อไปยังตัวแทนของบริษัท โจตันที่รับผิดชอบในการอนุมัติก่อนที่จะเริ่มทำงานสี

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

โปรดสังเกตค่าเตือนที่ข้างกระป๋อง ไซในที่สามารถระบายอากาศได้ดี ระวัง อย่ายสูดดม และการสัมผัสผิวหนัง หากถูกผิวหนังให้รีบเช็ดออกด้วยสบู่และน้ำสะอาด หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดและปรึกษาแพทย์ทันที

ความเบี่ยงเบนของเจดสี

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรองพื้น หรือกันเปรียง เจดสีอาจมีความผันแปรได้เล็กน้อยเนื่องจากแนวทางการผลิต โดยที่ผลิตภัณฑ์เหล่านี้รวมถึงผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอีพ็อกซี หากมีการใช้เป็นที่ยาวสุดท้ายอาจเกิดฝุ่นขอล้คจากแสงแดด และสภาวะแวดล้อม

เจดสี และการคงความเงาของผลิตภัณฑ์สีที่บนหน้า อาจมีความแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับเจดสี สภาวะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความเข้มข้นของรังสียูวี ฯลฯ คุณภาพในการปฏิบัติงาน ชนิดของผลิตภัณฑ์ สามารถติดต่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้จากโจตัน

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โจตันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีตัวอย่างให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ

หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ