

SeaQuantum Spectrum

ลักษณะของผลิตภัณฑ์

เป็นสีกันเปรียง art chemically hydrolysis silyl acrylate ชนิด 1 ส่วนผสม ป้องกันเปรียง และเพิ่มสมรรถนะของรูปทรงตัวเรือได้อย่างดีเยี่ยม มีคุณสมบัติในการขัดผิวด้วยตัวเองสูง (Self polishing) ทั้งแบบ Predictable และ stable ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพของการเดินเรือ ลดแรงเสียดทาน และไม่สูญเสียความเร็ว ใช้เป็นสีทับหน้า ในสภาวะที่แช่้ำและฝังดินเท่านั้น เหมาะสำหรับ Primer และ Tie coat ที่ได้รับการรับรอง บนพื้นอลูมิเนียมและเหล็กคาร์บอน ใช้ได้กับงานที่พื้นผิวมีอุณหภูมิต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส

การใช้งานทั่วไป

Marine:

ใช้สำหรับห้องเรือใต้น้ำ ทั้งงานเรือต่อใหม่ และ dry docking ออกแบบมาเป็นพิเศษระดับพรีเมียมสำหรับเรือการค้า ที่มีความเร็วและการใช้งานที่หลากหลาย ที่มุ่งเน้นประสิทธิภาพการทำงานในระยะยาว การประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิงและสามารถเลือกเจดสีฟ้าหรือสีดำ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการออกแบบมาสำหรับการใช้งานในระยะยาวและสามารถใช้ได้ถึง 60 เดือน ตามระบบการเคลือบที่สมบูรณ์

การค้าโดยทั่วไป

สำหรับงานเคลือบสีกันเปรียงที่เป็น newbuildings และการตกแต่งสีใหม่ สำหรับมุดด้านบนและพื้นที่ด้านล่างที่ทำการ drydocking ระยะเวลาถึง 60 เดือน

ได้รับการอนุมัติและใบรับรอง

ผ่านการรับรองตามอนุสัญญา IMO AFS/CONF/26 (ระบบสีกันเปรียงขององค์การการเดินเรือสากล)

โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่หากท่านต้องการใบรับรอง หรือหนังสือรับรองเพิ่มเติม

เจดสี

สีดำ, สีน้ำเงิน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

| คุณสมบัติ | ทดสอบ/มาตรฐาน | รายละเอียด |
|-------------------------------|--|---------------|
| ปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตร | ISO 3233 | 47 ± 2 % |
| จุดวาบไฟ (flash point) | ISO 3679 Method 1 | 25 ° C |
| ความหนาแน่น | คำนวณ | 1.7 กก/ลิ |
| VOC-ประเทศสหรัฐอเมริกา/ฮ่องกง | ตามวิธีการทดสอบของ US EPA 24 (ผ่านการทดสอบ) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong) | 480 กรัม/ลิตร |

ข้อมูลที่กำหนดนี้สำหรับโรงงานในการผลิตผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเจดสี

ความหนาของฟิล์มสีต่อชั้น

ช่วงสเปคที่แนะนำโดยทั่วไป

| | | |
|-----------------------|-----------|------------------------|
| ความหนาฟิล์มสีแห้ง | 75 - 150 | μm (ไมครอน) |
| ความหนาฟิล์มสีเปียก | 160 - 320 | μm (ไมครอน) |
| ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี | 6.2 - 3.1 | ตรม./ลิตร |

การเตรียมพื้นผิว

เพื่อประสิทธิภาพของการยึดเกาะ พื้นผิวจะต้องสะอาดแห้ง และไม่มีสารตกค้างอื่นๆ

ตารางสรุปการเตรียมพื้นผิว

| พื้นผิว | การเตรียมพื้นผิว | |
|---------------|---|---|
| | ไม่น้อยกว่า | ข้อแนะนำ |
| พื้นผิวเคลือบ | สีชั้นกลางใหม่ หรือ สีกันเปรียงใหม่ ขจัดสิ่งปนเปื้อนซึ่งส่งผลต่อการยึดเกาะระหว่างชั้น หากปล่อยไว้เกินกว่าช่วงเวลาในการทาหับจำเป็น ต้องทำความสะอาด ชัด หรือ ทำเพิ่มขึ้นอยู่กับ สภาพการทำงาน aged antifouling ที่กรองระหว่างชั้น ขจัดออกโดยใช้เครื่องฉีดน้ำที่แรงดันหัวฉีดอย่างน้อย 200 บาร์ | สีชั้นกลางใหม่ หรือ สีกันเปรียงใหม่ ขจัดสิ่งปนเปื้อนซึ่งส่งผลต่อการยึดเกาะระหว่างชั้น หากปล่อยไว้เกินกว่าช่วงเวลาในการทาหับจำเป็น ต้องทำความสะอาด ชัด หรือ ทำเพิ่มขึ้นอยู่กับ สภาพการทำงาน aged antifouling ที่กรองระหว่างชั้น ขจัดออกโดยใช้เครื่องฉีดน้ำที่แรงดันหัวฉีดอย่างน้อย 340 บาร์ |

การใช้งาน

วิธีการปฏิบัติงาน

สามารถใช้ได้กับ

| | |
|-----------|--|
| สเปรย์: | ใช่ เครื่องพ่นแบบสูญญากาศ |
| แปรง: | สามารถใช้ ควรทำความสะอาดฟิล์มให้ได้ตามที่กำหนด |
| ลูกกลิ้ง: | สามารถใช้ ควรทำความสะอาดฟิล์มให้ได้ตามที่กำหนด |

การผสมของผลิตภัณฑ์

ส่วนผสมเดียว

คน/ผสมให้เข้ากันโดยใช้เครื่องกวนก่อนการปฏิบัติงาน

ทินเนอร์/ตัวทำละลายสำหรับทำความสะอาด

ตัวทำละลาย: Jotun Thinner No. 7

ข้อมูลสำหรับใช้เครื่องพ่นไอส์ตรอลิค (Airless Spray)

ขนาดหัวพ่น (inch/1000): 21-31
แรงดันที่หัวพ่น (ต่ำสุด): 150 บาร์/2100 ปอนด์ต่อตารางเมตร

ระยะเวลาแห้งและแห้งอย่างสมบูรณ์

| อุณหภูมิของพื้นผิว | -10 °C | 0 °C | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|---|--------|------|--------|--------|--------|
| ระยะเวลาในการแห้งตัวของผิวหน้า (แห้งสัมผัส) | 5 h | 2 h | 45 min | 30 min | 30 min |
| ระยะเวลาแห้งทาทับได้, น้อยที่สุด | 24 h | 16 h | 9 h | 7 h | 6 h |
| แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับแชะ | 36 h | 24 h | 10 h | 9 h | 8 h |

ระยะเวลาสูงสุดที่ยอมรับได้ในการทาทับ เป็นไปตามที่ระบุอยู่ใน Application Guide (AG)

เมื่อเคลือบสีกันเพียง 3 รอบหรือมากกว่านั้น ถูกนำมาใช้ในเวลาอันรวดเร็ว แนะนำให้ทำการบ่มนานขึ้นกว่าเดิม 2 เท่า

การแห้งตัวและระยะเวลาการแห้งตัว จะถูกกำหนดภายใต้การควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 85% และที่ค่าเฉลี่ยของช่วงความหนาของฟิล์มสีแห้งของผลิตภัณฑ์

พื้นผิวแห้ง (สัมผัสได้) การทดสอบการแห้งตัวของสีด้วยการใช้นิ้วลูบสัมผัส พื้นผิวที่แห้งตัวอย่างสมบูรณ์จะไม่ปรากฏกลายนิ้วมือ หรือให้สัมผัสที่เหนียว

ระยะเวลาแห้งทาทับได้, น้อยที่สุด: ระยะเวลาสั้นที่สุดที่แนะนำ ก่อนที่จะทำการทาสีในชั้นถัดไป

แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับแชะ: ระยะเวลาการแห้งตัวอย่างน้อยก่อนการใช้งานจริงสำหรับการแชะในน้ำทะเล

แนะนำประเภทของสีรองพื้น

ระบบสีรองพื้น เพื่อป้องกันการกัดกร่อน. แนะนำให้ใช้สีกันเปรียง หลังจากที่ได้ทาด้วยสีเชื่อมยึดแล้ว
Safeguard Universal ES
หรือ
Safeguard Plus

บรรจุภัณฑ์ (ทั่วไป)

| | ปริมาณ (ลิตร) | ขนาดของการบรรจุ (ลิตร) |
|---------------------|------------------|---------------------------|
| SeaQuantum Spectrum | 20 | 20 |

ปริมาณที่ระบุสำหรับโรงงาน หมายถึง ขนาดบรรจุและปริมาณอาจแตกต่างกันตามขั้วมั่งคับของแต่ละประเทศ

การจัดเก็บ

ผลิตภัณฑ์จะต้องจัดเก็บตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง เย็น และมีการถ่ายเทอากาศที่ดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงโดยตรง ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา

อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 23 °C

SeaQuantum Spectrum

6 เดือน

สำหรับสีดำ มีอายุ 12

ในบางตลาดการค้าอายุการเก็บรักษาเป็นข้อมูลในเชิงพาณิชย์สามารถเป็นไปตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ ซึ่งข้อมูลข้างต้นเป็นอายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ, หลังจากนั้นคุณภาพของสีจะมีการตรวจสอบอีกครั้ง

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ทำงานระดับมืออาชีพเท่านั้น ช่างสี (applicators) และผู้ปฏิบัติงาน (operators) จะต้องผ่านการอบรม, มีประสบการณ์และมีความสามารถในใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการผสมและทำงานสีที่ถูกต้องตามเอกสารข้อมูลทางวิชาการของโจตัน ช่างสีและผู้ปฏิบัติงานควรใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แนวทางการปฏิบัติงานขึ้นอยู่กับพื้นฐานของความรู้ในปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ คำแนะนำนอกเหนือจากนี้เพื่อให้เหมาะสมตามเงื่อนไขของงานนั้น ๆ ควรส่งต่อไปยังตัวแทนของบริษัท โจตันที่รับผิดชอบในการอนุมัติก่อนที่จะเริ่มทำงานสี

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

โปรดสังเกตค่าเตือนที่ข้างกระป๋อง ใช้ในที่ที่สามารถระบายอากาศได้ดี ระวัง อย่ายสูดดม และการสัมผัสผิวหนัง หากถูกผิวหนังให้รีบเช็ดออกด้วยสบู่และน้ำสะอาด หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดและปรึกษาแพทย์ทันที

ความเบี่ยงเบนของเฉดสี

เมื่อมีการใช้งาน, ผลิตภัณฑ์หลักเพื่อใช้เป็นไพรเมอร์หรือ antifouling อาจจะมีสีที่แตกต่างกันเล็กน้อยระหว่างชุดการผลิต ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวอาจซีดจางและเกิดขอลงเมื่อสัมผัสกับแสงแดดและสภาพดินฟ้าอากาศ

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โจตันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ

หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ