

## Tankguard DW

### ลักษณะของผลิตภัณฑ์

เป็นสีอีพ็อกซีชนิดสองส่วนผสมปราศจากตัวทำละลายแห้งตัวสมบูรณ์ด้วยเอมีน ออกแบบมาพิเศษสำหรับถังค้ำน้ำดื่ม ไซ้เป็นสีรองพื้น และสีทับหน้าในสภาวะที่อากาศเปลี่ยนแปลง หรือสภาวะที่แช่น้ำและฝังดิน เหมาะสำหรับงานเหล็ก, สแตนเลส, คอมโพสิต และพื้นผิวคอนกรีต

### การใช้งานทั่วไป

ไซ้เคลือบสำหรับถังค้ำน้ำดื่มและท่อ ผ่านการทดสอบและรับรองสำหรับถังเก็บน้ำ

### ได้รับการอนุมัติและใบรับรอง

ได้รับอนุมัติตามมาตรฐาน BS 6920-1:2000 สำหรับงานเคลือบท่อเหล็กส่งน้ำบริโภค..  
ผ่านการอนุมัติโดยสาธารณสุขนอร์เวย์ (Norwegian Institute of Public Health) สำหรับใช้งานที่สัมผัสกับน้ำดื่ม  
ในการปฏิบัติตามระเบียบของ Federal Drug Authority, สหรัฐอเมริกา, องค์การอาหารและยา หัวข้อ 21 ส่วนที่ 175.300 ได้รับการอนุมัติสำหรับการสัมผัสกับประเภทอาหารแห้งได้  
คุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของ ANSI / AWWA มาตรฐาน C210-07 เหมาะสำหรับระบบท่อส่งน้ำ.

โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่หากท่านต้องการใบรับรอง หรือหนังสือรับรองเพิ่มเติม

### เจดสี

สีเทาอ่อน, สีขาว

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ	ทดสอบ/มาตรฐาน	รายละเอียด
ปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตร	ISO 3233	100%
ระดับความเงา (GU 60 ° )	ISO 2813	ความเงา Gloss 70-85
จุดวาบไฟ (flash point)	ISO 3679 Method 1	100 ° C
ความหนาแน่น	คำนวณ	1.4 กก/ลิ
VOC-ประเทศสหรัฐอเมริกา/ฮ่องกง	ตามวิธีการทดสอบของ US EPA 24 (ผ่านการทดสอบ) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	3 กรัม/ลิตร
VOC-สหภาพยุโรป	IED (2010/75/EU) (ตามทฤษฎี)	2 กรัม/ลิตร

ข้อมูลที่กำหนดนี้สำหรับโรงงานในการผลิตผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเจดสี

ข้อมูลทั้งหมดมีผลสำหรับสีที่ได้ผสมแล้ว

คำอธิบายความเงา: ตามค่าจำกัดความของ Jotun Performance Coating

### ความหนาของฟิล์มสีต่อชั้น

#### ช่วงสเปคที่แนะนำโดยทั่วไป

ความหนาฟิล์มสีแห้ง	150 - 400	μ m (ไมครอน)
ความหนาฟิล์มสีเปียก	150 - 400	μ m (ไมครอน)
ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี	6.7 - 2.5	ตรม./ลิตร

## การเตรียมพื้นผิว

เพื่อประสิทธิภาพของการยึดเกาะ พื้นผิวจะต้องสะอาดแห้ง และไม่มีสารตกค้างอื่นๆ

### ตารางสรุปการเตรียมพื้นผิว

พื้นผิว	การเตรียมพื้นผิว	
	ไม่น้อยกว่า	ข้อแนะนำ
คาร์บอนสตีล	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
คอนกรีต	การทำความสะอาดโดยการขัดทรายที่ SSPC-SP 13/NACE No. 6	การทำความสะอาดโดยการขัดทรายที่ SSPC-SP 13/NACE No. 6
สแตนเลสสตีล	พื้นผิวควรได้รับการขัดถูด้วยมือหรืออุปกรณ์ขัดร่วมกับวัสดุขัดอโลหะหรือเครื่องขัดไฟเบอร์หรือการขัดด้วยกระดาษทรายให้มีความหยาบเกิดขึ้นบนพื้นผิวและเพื่อกำจัดคราบบนพื้นผิวออกไปทั้งหมด	การทำความสะอาดพื้นผิวด้วยการพ่นวัสดุขัดสีลงบนพื้นผิวเพื่อให้เกิดความหยาบโดยใช้ตัวกลางที่ไม่ใช่โลหะนี้เป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับพื้นผิวที่ต้องการความหยาบที่คมและมีมุม
ส่วนประกอบ	พื้นผิวควรได้รับการขัดถูด้วยมือหรืออุปกรณ์ขัดให้มีรอยเกิดขึ้นบนพื้นผิว	พื้นผิวควรได้รับการขัดถูด้วยมือหรืออุปกรณ์ขัดให้มีรอยเกิดขึ้นบนพื้นผิว

จากประสิทธิภาพการทำงานที่ดียิ่งขึ้น รวมถึงการยึดเกาะ การป้องกันการกัดกร่อน ความต้านทานความร้อน และความทนทานต่อสารเคมีได้ดี จาก การเตรียมพื้นผิวที่แนะนำ

## การใช้งาน

### วิธีการปฏิบัติงาน

สามารถใช้ได้กับ

- สเปรย์: ไซ้ เครื่องพ่นแบบสูญญากาศ
- แปรง: แนะนำให้ใช้เป็น Stripe coating และ การใช้งานบริเวณเล็กๆ โดยต้องระวังได้ความหนาฟิล์มแห้งตามที่กำหนด ควร ทำความหนาฟิล์มให้ได้ตามที่กำหนด
- ลูกกลิ้ง: การใช้งานสำหรับลูกกลิ้งเท่านั้นที่จะนำมาใช้สำหรับงานที่เป็นลอนๆ คลายหอยเชลล์ , หลุมเล็กๆ , ท่อขนาดเล็กรื่นๆ .

### อัตราส่วนผสม (โดยปริมาตร)

Tankguard DW Comp A	2 ส่วน
Tankguard DW Comp B	1 ส่วน

## ทินเนอร์/ตัวทำละลายสำหรับทำความสะอาด

ห้ามเติมทินเนอร์

อุปกรณ์ทำความสะอาด

ก่อนการปฏิบัติงาน: Jotun Thinner No. 28

หลังการปฏิบัติงาน: Jotun Thinner No. 17

## ข้อมูลสำหรับใช้เครื่องพ่นไอตรง (Airless Spray)

ขนาดหัวพ่น (inch/1000):

19-25

แรงดันที่หัวพ่น (ต่ำสุด):

175 บาร์/2500 ปอนด์ต่อตารางเมตร

## ระยะเวลาแห้งและแห้งอย่างสมบูรณ์

### อุณหภูมิของพื้นผิว

10 °C

23 °C

40 °C

ระยะเวลาในการแห้งตัวที่ผิวหน้า  
(แห้งสัมผัส)

15 h

10 h

3 h

แห้งเดินผ่านได้

25 h

13 h

5 h

ระยะเวลาแห้งทาทับได้, น้อยที่สุด

25 h

13 h

5 h

แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับใช้งาน

14 d

7 d

4 d

ระยะเวลาสูงสุดที่ยอมรับได้ในการทาทับ เป็นไปตามที่ระบุอยู่ใน Application Guide (AG)

การแห้งตัวและระยะเวลาการแห้งตัว จะถูกกำหนดภายใต้การควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 60% และที่ค่าเฉลี่ยของช่วงความหนาของฟิล์มสีแห้งของผลิตภัณฑ์

พื้นผิวแห้ง (สัมผัสได้) การทดสอบการแห้งตัวของสีด้วยการใช้นิ้วลูบสัมผัส พื้นผิวที่แห้งตัวอย่างสมบูรณ์จะไม่ปรากฏกลายนิ้วมือ หรือให้สัมผัสที่เหนียว

Walk-on-dry: ระยะเวลาอย่างน้อยที่สุดก่อนที่ระบบสีจะสามารถเดินได้โดยไม่ต้องรอไว้

ระยะเวลาแห้งทาทับได้, น้อยที่สุด : ระยะเวลาสั้นที่สุดที่แนะนำ ก่อนที่จะทำการทาสีในชั้นถัดไป

แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับใช้งาน: ระยะเวลาการแห้งตัวอย่างน้อยก่อนที่จะสามารถนำไปใช้งานถาวรกับสภาวะแวดล้อมที่ต้องการ/ในระดับกลาง

## ระยะเวลาในการบ่มและ Pot Life

### อุณหภูมิของสี

23 °C

ระยะเวลาที่ทิ้งไว้เพื่อให้เกิดปฏิกิริยา  
อย่างสมบูรณ์

5 min

อายุการใช้งานหลังผสม

30 min

มีค่าลดลงที่อุณหภูมิสูงขึ้น

## ทนทานต่อความร้อน

	อุณหภูมิ	
	ต่อเมือง	สูงสุด
แห้ง บรรยากาศ	120 ° C	140 ° C
ไอน้ำ, น้ำทะเล	50 ° C	60 ° C

อุณหภูมิสูงสุดในช่วงระยะเวลาสูงสุด 1 ชั่วโมง.

อุณหภูมิที่ระบุไว้จะเกี่ยวข้องกับการเก็บรักษาซึ่งมีผลต่อคุณสมบัติและความสวยงาม

การทาสีจะมีความสามารถในการทนต่ออุณหภูมิต่างๆ ขึ้นอยู่กับ สารเคมีที่เฉพาะเจาะจง ทั้งในระดับการแช่ที่คงที่และที่ไม่สม่ำเสมอ การทนทานต่อความร้อนนั้นจะขึ้นอยู่กับระบบการทาสีทั้งระบบ หากใช้แค่ส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบ all coatings in the system จะมีระดับความต้านทานการร้อนที่ใกล้เคียงกัน

## ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แทนกันได้

ขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์ของระบบสี สีรองพื้นและสีทับหน้าอื่น ๆ ที่สามารถใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์นี้ได้ ดังตัวอย่างที่แสดงข้างล่าง สำหรับระบบสีอื่น ๆ กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่จัดสี

สีที่ตามมา: เท่านั้น

## ข้อมูลเพิ่มเติม

ขั้นตอนในการล้างทำความสะอาด Portable Water Tanks :

ควรทำความสะอาดหลังจากแห้งตัวโดยสมบูรณ์ก่อนนำไปใช้ป็นถังน้ำดื่ม

จดหมายอนุมัติจากสถาบันสาธารณสุขนอร์เวย์ระบุหลายวิธีในการปฏิบัติงาน อาจใช้วิธีการต่อไปนี้

- ล้างด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ที่อุณหภูมิต่ำสุด 30 องศาเซลเซียส
- ขัดล้างแทงค์ด้วยน้ำอุ่น และสารทำความสะอาดชนิดที่เป็นด่าง

หลังจากนั้นล้างแทงค์ด้วยน้ำสะอาด

ไม่มีการระบุวิธีการทำความสะอาดจาก BS6920 เพียงระบุว่าสารเคลือบผิวแทงค์ต้องแห้งตัวดี และล้างให้สะอาดด้วยน้ำก่อนนำไปใช้

## บรรจุภัณฑ์ (ทั่วไป)

	ปริมาณ (ลิตร)	ขนาดของการบรรจุ (ลิตร)
Tankguard DW Comp A	10	20
Tankguard DW Comp B	5	5

ปริมาณที่ระบุสำหรับโรงงาน หมายถึง ขนาดบรรจุและปริมาณอาจแตกต่างกันตามข้อบังคับของแต่ละประเทศ

## การจัดเก็บ

ผลิตภัณฑ์จะต้องจัดเก็บตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง เย็น และมีการถ่ายเทอากาศที่ดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงโดยตรง ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา

## อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 23 °C

Tankguard DW Comp A	12 เดือน
Tankguard DW Comp B	12 เดือน

ในบางตลาดการค้าอายุการเก็บรักษาเป็นข้อมูลในเชิงพาณิชย์สามารถเป็นไปตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ ซึ่งข้อมูลข้างต้นเป็นอายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ, หลังจากนั้นคุณภาพของสีจะมีการตรวจสอบอีกครั้ง

## ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ทำงานสีระดับมืออาชีพเท่านั้น ช่างสี (applicators) และผู้ปฏิบัติงานสี (operators) จะต้องผ่านการอบรม, มีประสบการณ์และมีความสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการผสมและทำงานสีที่ถูกต้องตามเอกสารข้อมูลทางวิชาการของโจตัน ช่างสีและผู้ปฏิบัติงานควรใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แนวทางในการปฏิบัติงานขึ้นอยู่กับพื้นฐานของความรู้ในปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ ค่าแนะนำนอกเหนือจากนี้เพื่อให้เหมาะสมตามเงื่อนไขของงานนั้น ๆ ควรส่งต่อไปยังตัวแทนของบริษัท โจตันที่รับผิดชอบในการอนุมัติก่อนที่จะเริ่มทำงานสี

## ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

โปรดสังเกตค่าเตือนที่ข้างกระป๋อง ไซในที่สามารถระบายอากาศได้ดี ระวัง อย่าสูดดม และการสัมผัสผิวหนัง หากถูกผิวหนังให้รีบเช็ดออกด้วยสบู่และน้ำสะอาด หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดและปรึกษาแพทย์ทันที

## ความเบี่ยงเบนของเจดสี

เมื่อมีการใช้งาน, ผลิตภัณฑ์หลักเพื่อใช้เป็นไพรเมอร์หรือ antifouling อาจจะมีสีที่แตกต่างกันเล็กน้อยระหว่างชุดการผลิต ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวอาจขีตจางและเกิดขอลกเมื่อสัมผัสกับแสงแดดและสภาพดินฟ้าอากาศ

## การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ไ้ตามบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ใดถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โจตันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ

หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ