

## Jotun Tough Shield Max (Sheen)

### คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

#### ชนิด

สีอะคริลิกแท้ 100% สำหรับทาภายนอกให้ฟิล์มสีด้าน ให้ความคงทน และปกป้องสภาพดินฟ้าอากาศอย่างแข็งแกร่ง ป้องกันรังสียูวี ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายกับฟิล์มสีให้คงอยู่บนผนังของคุณ และให้การปกป้องอย่างครบครัน ให้คุณอย่างมั่นใจได้ตลอดเวลา

#### คุณสมบัติ

ป้องกันรังสียูวี - ด้วยสูตรการผลิตที่ให้ความทนทานต่อรังสียูวี เพื่อให้ผนังบ้านของคุณสวยงาม

ป้องกันเชื้อรา และตะไคร่น้ำ - ให้ผนังบ้านของคุณสวยงามปราศจากเชื้อรา และตะไคร่น้ำ

กลบรอยขีดข่วน - ทับฟิล์มสี แมกซ์ ให้การกลบรอยขีดข่วน ปกปิดผนังบ้านของคุณตามที่คุณต้องการ และมีการกระจายตัวของสีอย่างสม่ำเสมอ

ใช้งานง่าย - ด้วยการพัฒนาสูตรการไหล ทำให้ใช้งานได้ง่าย

ป้องกันการหลุดร่อน - ป้องกันผนังบ้านของคุณจากความชื้นที่เป็นสาเหตุของการหลุดร่อน

ปราศจากสารเคมีอันตราย - ปราศจากการใช้สารเคมีอันตราย เช่น เอพีอีโอ (Alkyl Phenol Ethoxylate) ฟอรัลดีไฮด์ โลหะหนัก และมีปริมาณสาร VOC ต่ำ

#### ข้อแนะนำในการใช้งาน

สำหรับการใช้งานภายนอก และภายใน เหมาะสำหรับงานสีทาอาคารสร้างใหม่ และงานสีปูนเก่าที่ผ่านการทาสีแล้ว

#### พื้นผิว

เหมาะสำหรับงานคอนกรีต และผนังก่ออิฐฉาบปูน

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ขนาดบรรจุ	ขนาดบรรจุอาจแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับความต้องการของตลาดในแต่ละประเทศ
เจดสี	เจดสีตามที่ระบุในแคตตาล็อก และศูนย์สีเจดสีจัดจำหน่าย (กลุ่มเจดสีทาภายนอก)
ปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตร	37 ± 2 โดยปริมาตร%

### ข้อมูลการใช้งาน

#### หมายเหตุ

ใช้งานด้วยความระมัดระวังและกวนให้เข้ากันก่อนใช้งาน

#### อุปกรณ์ / วิธีการปฏิบัติงาน

แปรง ลูกกลิ้ง เครื่องพ่นแบบธรรมดา หรือเครื่องพ่นแบบสูญญากาศ

#### ข้อมูลสำหรับใช้เครื่องพ่นไฮดรอลิค (Airless Spray)

ขนาดหัวพ่น	0.021-0.027"
มุมที่ใช้ในการพ่น	65-80°
แรงดันที่หัวพ่น	140 - 190 kg/cm <sup>2</sup> (2100 psi)

## อัตราการปกคลุมพื้นที่ต่อเที่ยว

ทางทฤษฎี 12.3 ตรม./ลิตร - 9.3 ตรม./ลิตร

อัตราการปกคลุมพื้นผิวขึ้นอยู่กับความหนาของฟิล์มสี ลักษณะ และความพรุนของพื้นผิว ความบดพร่องของพื้นผิว รวมถึงอุณหภูมิ และการสูญเสียระหว่างการใช้งาน

## ความหนาที่แนะนำต่อการทา 1 เที่ยว

เปียก 81  $\mu\text{m}$  - 108  $\mu\text{m}$   
แห้ง 30  $\mu\text{m}$  - 40  $\mu\text{m}$

ความหนาฟิล์มที่ระบุเป็นค่าเฉลี่ยที่ได้จากการคำนวณ

## ตัวทำละลาย

น้ำ

## การเจือจาง

สามารถใช้งานได้ทันทีหลังการกวนให้เข้ากัน หากจำเป็นต้องผสมน้ำให้เดิมได้ไม่เกิน 5%

## เงื่อนไขระหว่างการทำงานสี

อุณหภูมิของพื้นผิวไม่ควรต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส และต้องสูงกว่าจุดน้ำค้างของอากาศอย่างน้อย 3 องศาเซลเซียส สำหรับบริเวณที่มีพื้นที่จำกัด ต้องแน่ใจว่ามีการระบายอากาศดีพอสำหรับการแห้งตัวของฟิล์มสี

## ระยะเวลาในการแห้งตัว

ระยะเวลาในการแห้งตัวโดยทั่วไปสัมพันธ์กับการระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนาของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี ข้อมูลที่ปรากฏในตารางอยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

การระบายอากาศที่ดี (ในพื้นที่เปิดโล่ง หรือมีระบบระบายอากาศที่ดี)

ความหนาของฟิล์มสีตามที่แนะนำ

เป็นการแห้งตัวที่การทาสีชั้นเดียวบนพื้นผิวที่ไม่มีปฏิกิริยา

ข้อมูลนี้ใช้เป็นแนวทางในการทำงานเท่านั้น ระยะเวลาในการแห้งตัว และระยะเวลาก่อนการทาทับชั้นถัดไปอาจน้อยกว่า หรือมากกว่าที่ระบุ ขึ้นอยู่กับปัจจัย และสิ่งแวดล้อมต่างๆ หลายประการ เช่น ความหนาของฟิล์มสี การถ่ายเทอากาศ ความชื้น ระบบสีที่ใช้ เป็นต้น

1. ข้อมูลนี้สำหรับการทาทับด้วยสีระบบเดียวกันเท่านั้น

2. ในกรณีที่ต่อทาสีหลายเที่ยว ระยะเวลาในการแห้งตัวขึ้นอยู่กับจำนวนชั้น ลำดับ และความหนาฟิล์มสีของการทำงานในชั้นที่แล้ว

3. พื้นผิวต้องแห้ง สะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ก่อนการทำงานสีในชั้นถัดไป

## ความชื้นสัมพัทธ์ 50%

อุณหภูมิของพื้นผิว

10 °C

23 °C

40 °C

ระยะเวลาในการแห้งตัวที่ผิวหน้า

(แห้งสัมผัส)

2 h

1 h

0.5 h

ระยะเวลาในการแห้งแข็ง

8 h

6 h

4 h

ระยะเวลาแห้งทาทับได้, น้อยที่สุด

4 h

2 h

1 h

## วิธีการใช้งาน

### การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวต้องแห้ง สะอาด ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน ไขมัน ฝุ่น และร่องรอยต่างๆ ต้องถูกกำจัดออก หากพื้นผิวเกิดฝุ่นขอลด สกปรก หรือมีฟิล์มสีเดิมที่หลุดลอก ควรกำจัดออกด้วยแปรงพลาสติก หรือแปรงขนแข็ง

### ระบบสีที่แนะนำ

## รองพื้น

Jotun Tough Shield Primer / Jotashield Primer : 1 coat

## สีทับหน้า

Jotun Tough Shield Max (Sheen) : 2 เที่ยว

## การจัดเก็บ

ผลิตภัณฑ์จะต้องจัดเก็บตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง เย็น และมีการถ่ายเทอากาศที่ดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไปโดยตรง ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา

## การติดฉลากด้านสิ่งแวดล้อม

### Гідність і безпека

ผลิตภัณฑ์นี้มีผลต่อคะแนนตามมาตรฐานอาคารเขียว โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดเฉพาะดังต่อไปนี้

LEED®v4.1 (2020) / LEED®v4 (2013)

MR credit: การเปิดเผยถึงผลิตภัณฑ์ภายในอาคาร และประสิทธิภาพที่เกิดขึ้น

- ส่วนประกอบของวัสดุ, Option 2: การเพิ่มประสิทธิภาพในหัวข้อส่วนประกอบของวัสดุเป็นไปตามข้อกำหนด International Alternative Compliance Path - การที่ละเว้นการเพิ่มประสิทธิภาพ: ต้องมีส่วนประกอบทางเคมีที่ปริมาณ 100 ppm และไม่มีส่วนประกอบใดๆ ตามที่ระบุไว้ใน REACH Authorization list - Annex XIV, the Restriction list - Annex XVII and the SVHC candidate list.
- ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Type III EPD (ISO 14025:21930, EN 15804)

LEED®v4 (2013) EQ credit: จัดเป็นวัสดุที่มีปริมาณการปล่อยสารต่ำ โรงพยาบาลและโรงเรียน ผลิตภัณฑ์ภายนอก: ปริมาณ VOC สำหรับสารเคลือบไม่เรียบ (ความเงา <5 เมื่อวัดระดับ 60 องศา) (100 g./ลิตร) (CARB(SCM)2007)

BREEAM International (2021)

- Mat 01: เป็นผลิตภัณฑ์เฉพาะ Type III EPD (ISO 14025:21930, EN 15804).

โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่หากท่านต้องการใบรับรอง หรือหนังสือรับรองเพิ่มเติม

## ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

กรุณาศึกษาข้อควรระวังที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ก่อนการใช้งาน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการเผยแพร่แล้ว

รายละเอียดเกี่ยวกับสุขภาพและความเสี่ยงจากการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย ดังนี้

การปฐมพยาบาล ตามข้อ 4

การใช้งาน และการจัดเก็บ ตามข้อ 7

การขนส่ง ตามข้อ 14

กฎหมาย และข้อบังคับ ตามข้อ 15

## การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ไต่มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ได้ถูกนำไปใช้ในภาวะต่างๆ บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ จุดประสงค์ของการสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาวิศวกรสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ

หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ