

## Jotafloor Topcoat E Clear

### ลักษณะของผลิตภัณฑ์

เป็นสีอีพ็อกซี ปราศจากตัวทำละลาย ชนิด 2 ส่วนผสม แห้งตัวสมบูรณ์ด้วยเอมีน เป็นสีคุณภาพสูง ใช้งานง่าย ทนต่อสารเคมี การขีดถู และการกระแทกดีเยี่ยม สามารถใช้ Jotafloor Non Slip สำหรับงานพื้นที่ไม่ต้องการความลื่น ใช้เป็นสีทับหน้าในบริเวณพื้นที่ภายในอาคาร เหมาะกับโพรเมอร์ที่แนะนำ หรือบนพื้นผิวคอนกรีตโดยตรง

### การใช้งานทั่วไป

ออกแบบมาสำหรับงานพื้น ที่เหมาะกับการทำงานของเครื่องจักรหลายระดับและมีความทนทานต่อสารเคมี ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับงานพื้นที่ต้องการควบคุมปริมาณฝุ่น, ต้องการความแข็งแรงทนทาน หรือต้องการความสวยงามเป็นพิเศษ แนะนำเป็นพิเศษสำหรับงานพื้นห้องระบบปฏิบัติการ, ห้องประชุมเชิงปฏิบัติการ(Workshops), ทางเดิน และห้องเก็บแบตเตอรี่

### ได้รับการอนุมัติและใบรับรอง

Determination of Compressive Strength – ASTM C579:2012 & BS6319-2:1983.  
Determination of Tensile Strength – ASTM C307 & BS 6319-7:1985.  
Determination of Impact Resistance –ASTM D2794.  
Determination of Taber Abrasion (1000 cycles) – ASTM D4060.  
Determination of Pull of Strength – ASTM D 4541/ASTM D 7234.

อุณหภูมิในการทดสอบทั้งหมดที่  $23 \pm 2$  องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ที่  $50 \pm 5\%$  RH, สามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมอ้างอิงได้จากใบรับรองการทดสอบ (test certificate)

โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่หากท่านต้องการใบรับรอง หรือหนังสือรับรองเพิ่มเติม

### เจดสี

การเปลี่ยนแปลงของสี

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

| คุณสมบัติ               | ทดสอบ/มาตรฐาน     | รายละเอียด          |
|-------------------------|-------------------|---------------------|
| ปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตร |                   | $98 \pm 2\%$        |
| ระดับความเงา (GU 60 °)  | ISO 2813          | ความเงา Gloss 70-85 |
| จุดวาบไฟ (flash point)  | ISO 3679 Method 1 | 100 °C              |

ข้อมูลที่กำหนดนี้สำหรับโรงงานในการผลิตผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเจดสี

ข้อมูลทั้งหมดมีผลสำหรับสีที่ได้ผสมแล้ว

คำอธิบายความเงา: ตามค่าจำกัดความของ Jotun Performance Coating

## ความหนาของฟิล์มสีต่อชั้น

### ช่วงสเปคที่แนะนำโดยทั่วไป

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| ความหนาฟิล์มสีแห้ง    | 100 - 150 $\mu\text{m}$ (ไมครอน) |
| ความหนาฟิล์มสีเปียก   | 100 - 150 $\mu\text{m}$ (ไมครอน) |
| ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี | 9.8 - 6.53 ตรม./ลิตร             |

อัตราการปกคลุมพื้นผิวขึ้นอยู่กับความหนาของฟิล์มสี ลักษณะ และความพรุนของพื้นผิว ความบพร่องของพื้นผิว รวมถึงอุณหภูมิ และการสูญเสียระหว่างการใช้งาน

## การเตรียมพื้นผิว

เพื่อประสิทธิภาพของการยึดเกาะ พื้นผิวจะต้องสะอาดแห้ง และไม่มีสารตกค้างอื่นๆ

### ตารางสรุปการเตรียมพื้นผิว

| พื้นผิว                   | การเตรียมพื้นผิว                                       |  |
|---------------------------|--|--|
|                           | ไม่น้อยกว่า  | แนะนำ  |
| คอนกรีต และ พื้นผิวเคลือบ | สะอาดแห้ง และ สียังเข้ากัน ASTM D4258-05/ACI503.6R-97. | สะอาดแห้ง และ สียังเข้ากัน ASTM D4258-05/ACI503.6R-97. |

ผิวหน้าด้านบนที่ไม่แข็งแรง สามารถขจัดออกได้ด้วยเครื่องขัดผิวแบบ diamond disc grinder หรือโดยใช้เครื่อง captive blasting ตามด้วยการดูดฝุ่นทำความสะอาดเพื่อขจัดฝุ่นที่ฟุ้งกระจายออกมา สำหรับพื้นผิวปูนเก่า ทีมเทคนิคของบริษัทโจตันจะต้องการตรวจสอบหน้างาน รวมถึงการแนะนำวิธีการเตรียมพื้นผิวที่ถูกต้องเหมาะสมให้กับทีมงาน เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามวิธีที่กำหนดต่อไป

## การใช้งาน

### วิธีการปฏิบัติงาน

สามารถใช้ได้กับ

แปรง: แนะนำการทาเป็นทางยาวในพื้นที่เล็ก ระเบิดระวังเพื่อให้ได้ความหนาตามที่กำหนด

ลูกกลิ้ง: เหมาะสำหรับใช้งานกับลูกกลิ้งขนาดเล็ก

เงื่อนไขระหว่างการทำงานสี

อุณหภูมิของสารตั้งต้นควรจะมีอุณหภูมิขั้นต่ำ 10 องศาเซลเซียส หรืออย่างน้อยที่สุด 3 องศาเซลเซียสเหนือปริมาณหยดน้ำค้างในอากาศ โดยวัดจากอุณหภูมิบริเวณใกล้เคียงของสารตั้งต้นซึ่งปกติต้องการพื้นที่ที่แห้งอย่างเหมาะสม สภาพที่เก็บความชื้นของสารตั้งต้นไม่ควรที่จะเกิน 4% (เทียบโดยน้ำหนัก).

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่แนะนำให้ทาบนพื้นผิวที่มีปัญหาดังต่อไปนี้ บริเวณที่มีความชื้นสูง, บริเวณที่มีโอกาสพบปัญหาการดูดซึมความชื้น หรือบริเวณที่มีความชื้นสัมพัทธ์ที่วัดตามมาตรฐาน BS 8203 Appendix A สูงเกินกว่า 80%

## อัตราส่วนผสม (โดยปริมาตร)

Jotafloor Topcoat E Clear Comp A 2 ส่วน  
1 ส่วน

ไม่มีการผสม

อุณหภูมิของตัว base และสารตั้งต้นที่ใช้เป็นส่วนผสม ขอแนะนำว่าขณะมีการผสมสี ควรให้อยู่ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิ 18 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่านั้น.

## ทินเนอร์/ตัวทำละลายสำหรับทำความสะอาด

สารทำความสะอาด : Jotun Thinner No. 17  
๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐

## ระยะเวลาแห้งและแห้งอย่างสมบูรณ์

| อุณหภูมิของพื้นผิว                                | 23 °C | 40 °C |
|---|-------|-------|
| ระยะเวลาในการแห้งตัวของผิวหน้า (แห้งสัมผัส)       | 10 h  | 3 h   |
| แห้งเดินผ่านได้                                   | 24 h  | 10 h  |
| ระยะเวลาแห้งทาทับได้, น้อยที่สุด                  | 24 h  | 10 h  |
| แห้งสำหรับทาทับชั้นถัดไป, มากที่สุด, สภาวะกักครอน | 3 d   | 48 h  |
| แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับการขัดกระดาษทราย            | 9 d   | 3 d   |

การแห้งตัวและระยะเวลาการแห้งตัว จะถูกกำหนดภายใต้การควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 85% และที่ค่าเฉลี่ยของช่วงความหนาของฟิล์มสีแห้งของผลิตภัณฑ์

พื้นผิวแห้ง (สัมผัสได้) การทดสอบการแห้งตัวของสีด้วยการใช้นิ้วลูบสัมผัส พื้นผิวที่แห้งตัวอย่างสมบูรณ์จะไม่ปรากฏลายนิ้วมือ หรือให้สัมผัสที่เหนียว

Walk-on-dry: ระยะเวลาสั้นที่สุดก่อนที่ระบบสีจะสามารถเดินได้โดยไม่ต้องรอไว้

ระยะเวลาแห้งทาทับได้, น้อยที่สุด : ระยะเวลาสั้นที่สุดที่แนะนำ ก่อนที่จะทำการทาสีในชั้นถัดไป

แห้งสำหรับทาทับชั้นถัดไป, มากที่สุด, สภาวะกักครอน: เวลาที่นานที่สุดก่อนที่จะสามารถพ่นเคลือบผิวในชั้นต่อไปได้

แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับการขัดกระดาษทราย: สภาวะการแห้งเมื่อฟิล์มสีสามารถขัดโดยที่กระดาษทรายไม่ติดหรือเหนียว

## ระยะเวลาในการบ่มและ Pot Life

| อุณหภูมิของสี                                       | 23 °C          |
|---|----------------|
| ระยะเวลาที่ทิ้งไว้เพื่อให้เกิดปฏิกิริยาอย่างสมบูรณ์ | 3 min<br>แนะนำ |
| อายุการใช้งานหลังผสม                                | 20 min         |

## ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แทนกันได้

Previous coat: Jotafloor Sealer หรือ Jotafloor SF PR 150 หรือ Jotafloor Solvent Free Primer

## บรรจุภัณฑ์ (ทั่วไป)

|                                  | ปริมาณ<br>(ลิตร)     | ขนาดของการบรรจุ<br>(ลิตร) |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Jotafloor Topcoat E Clear Comp A | 3.3 / 6.6<br>1.7/3.4 | 5/10<br>3/5               |

ปริมาณที่ระบุสำหรับโรงงาน หมายถึง ขนาดบรรจุและปริมาณอาจแตกต่างกันตามข้อบังคับของแต่ละประเทศ

## การจัดเก็บ

ผลิตภัณฑ์จะต้องจัดเก็บตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง เย็น และมีการถ่ายเทอากาศที่ดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไปโดยตรง ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา

ผลิตภัณฑ์จะต้องจัดเก็บตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง เย็น และมีการถ่ายเทอากาศที่ดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไปโดยตรง ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา

## อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 23 °C

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Jotafloor Topcoat E Clear Comp A | 24 เดือน |
|                                  | 24 เดือน |

ในบางตลาดการค้าอายุการเก็บรักษาเป็นข้อมูลในเชิงพาณิชย์สามารถเป็นไปตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ ซึ่งข้อมูลข้างต้นเป็นอายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ, หลังจากนั้นคุณภาพของสีจะมีการตรวจสอบอีกครั้ง

## มาตรฐานอาคารเขียว

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นส่วนสนับสนุนในการใช้วัสดุระดับคะแนน "กรีนบิลด์" (อาคารอนุรักษ์พลังงานและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม). โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมในหัวข้อมาตรฐาน "กรีนบิลด์"

LEED®v4 (2013)

MR credit: การเปิดเผยถึงผลิตภัณฑ์ภายในอาคาร และประสิทธิผลที่เกิดขึ้น

- ส่วนประกอบของวัสดุ, Option 2: การเพิ่มประสิทธิภาพในหัวข้อส่วนประกอบของวัสดุเป็นไปตามข้อกำหนด International Alternative Compliance Path - การที่จะบรรจุในการเพิ่มประสิทธิภาพ: ต้องมีส่วนประกอบทางเคมีครบถ้วนที่ปริมาณ 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)

BREEAM® International (2016)

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

BREEAM® International (2013)

Hea 02 : ปริมาณสารประกอบอินทรีย์ (VOC) ในกลุ่มสี Performance coating สูตรน้ำมัน (SB) ชนิด 2 ส่วนผสม (500 g/l) (EU Directive 2004/42/CE)

## ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ทำงานสีระดับมืออาชีพเท่านั้น ช่างสี (applicators) และผู้ปฏิบัติงานสี (operators) จะต้องผ่านการอบรม. มีประสบการณ์และมีความสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการผสมและทำงานสีที่ถูกต้องตามเอกสารข้อมูลทางวิชาการของโจตัน ช่างสีและผู้ปฏิบัติงานควรใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แนวทางในการปฏิบัติงานขึ้นอยู่กับพื้นฐานของความรู้ในปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ คำแนะนำนอกเหนือจากนี้เพื่อให้เหมาะสมตามเงื่อนไขของงานนั้น ๆ ควรส่งต่อไปยังตัวแทนของบริษัท โจตันที่รับผิดชอบในการอนุมัติก่อนที่จะเริ่มทำงานสี

## ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

โปรดสังเกตค่าเตือนที่ข้างกระป๋อง ใช้ในที่ที่สามารถระบายอากาศได้ดี ระวัง อย่าสูดดม และการสัมผัสผิวหนัง หากถูกผิวหนังให้รีบเช็ดออกด้วยสบู่และน้ำสะอาด หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดและปรึกษาแพทย์ทันที

## ความเบี่ยงเบนของเจดสี

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้สำหรับรองพื้น หรือกันเพรียง เจดสีอาจมีความผันแปรได้เล็กน้อยเนื่องจากแบบทางการผลิต โดยที่ผลิตภัณฑ์เหล่านี้รวมถึงผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอีพ็อกซี หากมีการใช้เป็นที่ยาวสุดท้ยอาจเกิดฝุ่นขอลดจากแสงแดด และสภาวะแวดล้อม

เจดสี และการคงความเงาของผลิตภัณฑ์สีทับหน้า อาจมีความแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับเจดสี สภาวะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้นของรังสียูวี ฯลฯ คุณภาพในการปฏิบัติงาน ชนิดของผลิตภัณฑ์ สามารถติดต่อขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้จากโจตัน

## การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้มาบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ใดถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โจตันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ

หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ