

Jotachar 1709

ลักษณะของผลิตภัณฑ์

เป็นสีกันไฟระบบอีพ็อกซีสองส่วนผสม เนื้อสี 100% ปราศจากตัวทำละลาย โดยมีส่วนประกอบเอมีนในการทำปฏิกิริยาทางเคมี เป็นสีทนไฟระบบ intumescent coating ที่ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับเหล็กในสภาวะการลุกไหม้แบบ hydrocarbon pool fires ใช้สำหรับงานโครงสร้าง รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ไม่จำเป็นต้องใช้ดาขายเสริมแรง ใช้เป็นสีชั้นกลางเพื่อให้ระบบการทาสีสมบูรณ์ ในสภาวะที่อากาศเปลี่ยนแปลง เหมาะสำหรับใช้เป็นรองพื้นใช้สำหรับเหล็กคาร์บอน เหล็กกล้าชนิดเคลือบสังกะสีโดยวิธีการจุ่มร้อนและพื้นผิวสแตนเลส.

การใช้งานทั่วไป

ถูกนำมาใช้ในอุตสาหกรรมน้ำมัน ก๊าซ และ พลังงานเป็นหลัก เหมาะกับการใช้งานทั้งในสภาวะแวดล้อมนอกชายฝั่งและบนฝั่ง สำหรับงานการป้องกันอัคคีภัยในเชิงรับ (passive fire protection) ของงานโครงสร้างเหล็ก, สแตนเลส, GRP และพื้นผิวคอนกรีต ในท่านองเดียวกันกับเทคโนโลยีของอินทูเมสเซนส์อีพ็อกซีทั้งหมด ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับงานทอ งานถัง หรืออุปกรณ์ที่มีการทำงานในสภาวะอุณหภูมิสูงถึง 80 องศาเซลเซียส สำหรับสภาวะการทำงานในอุณหภูมิสูงในช่วงระหว่าง 80°C - 150°C ควรใช้งานร่วมกับสี Jotatherm TB550 เพื่อใช้เป็นฉนวนป้องกันความร้อนระหว่างพื้นผิวกับสี Jotachar หรือสามารถใช้สำหรับทาบานสี Jotachar เพื่อใช้เป็นฉนวนป้องกันรังสีความร้อน (Atmospheric Heat Radiation) หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ตัวแทนฝ่ายขายในพื้นที่ของท่าน

ได้รับการอนุมัติและใบรับรอง

ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ANSI / UL 1709 และจดทะเบียนโดย Underwriters Laboratories (UL) สำหรับการทดสอบระยะเวลาไฟทนไฟ จาก 60 นาทีถึง 240 นาที.

โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่หากท่านต้องการใบรับรอง หรือหนังสือรับรองเพิ่มเติม

เจดส์

สีเทา

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ	ทดสอบ/มาตรฐาน	รายละเอียด
ปริมาณเนื้อสีโดยปริมาตร	ISO 3233	100 %
จุดวาบไฟ (flash point)	ISO 3679 Method 1	100 °C
VOC-ประเทศสหรัฐอเมริก/ฮ่องกง	ตามวิธีการทดสอบของ US EPA 24 (ผ่านการทดสอบ) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 กรัม/ลิตร

ข้อมูลที่กำหนดนี้สำหรับโรงงานในการผลิตผลิตภัณฑ์ และข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับเจดส์

ค่าความหนาแน่น(ตามมาตรฐาน ISO 1183:1987 Method A): 1.0 g/cm³

ความหนาของฟิล์มสีต่อชั้น

ช่วงสเปคที่แนะนำโดยทั่วไป

ความหนาฟิล์มสีแห้ง
5-22 มม. (ขึ้นอยู่กับรูปแบบประเภทของไฟ หรือความหนาของระบบสีตามที่กำหนดไว้ในแผนงาน)

ทำได้เมื่อทำตามทฤษฎี
สี Jotachar 1709 ปริมาณ 1 กิโลกรัมสามารถปกคลุมพื้นผิวได้พื้นที่ 1 ตารางเมตรที่ความหนา 1 มม. (ด้วยวิธีการทำงานด้วยเครื่องพ่นแบบ Plural Component Spray)

ความหนาของสีชั้นแรกโดยทั่วไป คือ 5.5 มิลลิเมตร.
การพ่นทับชั้นต่อมา
ได้ถึง 10 มิลลิเมตร สามารถใช้งานในกระบวนการได้อย่างต่อเนื่อง โดยทั่วไปหลังจาก 60 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม.

การเพิ่มความหนาของฟิล์มสีให้สูงขึ้นสามารถทำได้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนด โครงสร้างงานหลัก สภาพแวดล้อม ประเภทสีและการตั้งค่าของงาน
รองพื้นที่ใช้อยู่
ความหนาฟิล์มสีสูงสุดคือความหนาเมื่อนำสีไปใช้งานแล้ว ฟิล์มสีไม่เกิดการไหลย้อยหรือยุบตัวลง

การเตรียมพื้นผิว

เพื่อประสิทธิภาพของการยึดเกาะ พื้นผิวจะต้องสะอาดแห้ง และไม่มีสารตกค้างอื่นๆ

ตารางสรุปการเตรียมพื้นผิว

พื้นผิว	การเตรียมพื้นผิว	
	ไม่น้อยกว่า	ข้อแนะนำ
พื้นผิวเคลือบ	สะอาดแห้ง และ สียังเข้ากัน	สะอาดแห้ง และ สียังเข้ากัน

การใช้งาน

วิธีการปฏิบัติงาน

สามารถใช้ได้กับ

สเปรย์: ใช้เครื่องพ่นสองส่วนประกอบที่ต่อกับอุปกรณ์ทำความร้อน หรือใช้เครื่องพ่นระบบสูญญากาศที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ทำความร้อน อ้างถึงข้อมูลการใช้ (Application Guide :AG) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

หมายเหตุ : บีมทุกตัวที่ใช้สำหรับการทำงานสีจากผลิตภัณฑ์นี้ ต้องผ่านการรับรองโดยบริษัทโจตัน

เกรียง: อ้างถึงข้อมูลการใช้ (Application Guide :AG) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

อัตราส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ (โดยน้ำหนัก)

Jotachar 1709 Comp A	1 ส่วน
Jotachar 1709 Comp B	1 ส่วน

องค์ประกอบแต่ละส่วนจะต้องถูกเก็บแยกกันไว้ที่อุณหภูมิ 25-30 องศาเซลเซียส (77-86 องศาฟาเรนไฮต์) เป็นเวลา 12 ชั่วโมง คน/ผสมให้เข้ากันโดยใช้เครื่องกวนก่อนการปฏิบัติงาน

ทินเนอร์/ตัวทำละลายสำหรับทำความสะอาด

ตัวทำละลาย:	Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 17
ทินเนอร์ ไม่เกิน:	5 %

เติมทินเนอร์ในปริมาณร้อยละ 2-3 โดยปริมาตร สำหรับกรณีการทำงานสีด้วยเครื่องพ่นระบบสูญญากาศดัดแปลงและการทาสีด้วยมือ สำหรับการใช้งานโดยการกลิ้งสี ให้ใช้จุดทินเนอร์เบอร์ 7 หรือใช้จุดทินเนอร์เบอร์ 17

ทำความสะอาด: Jotun Thinner No. 7

ข้อมูลสำหรับใช้เครื่องพ่นไร้สเปรย์ (Airless Spray)

ขนาดหัวพ่น (inch/1000):	31-41
แรงดันที่หัวพ่น (ต่ำสุด):	200 บาร์/2900 ปอนด์ต่อตารางเมตร

ระยะเวลาแห้งและแห้งอย่างสมบูรณ์

อุณหภูมิของพื้นผิว	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
ระยะเวลาในการแห้งตัวที่ผิวหน้า (แห้งสัมผัส)	6 h	3 h	1 h	1 h
แห้งเดินผ่านได้	24 h	12 h	6 h	3 h
ระยะเวลาแห้งทาทับได้, น้อยที่สุด	6 h	3 h	2 h	1 h
แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับใช้งาน	24 h	12 h	6 h	3 h

ระยะเวลาสูงสุดที่ยอมรับได้ในการทาทับ เป็นไปตามที่ระบุอยู่ใน Application Guide (AG)

การแห้งตัวและระยะเวลาการแห้งตัว จะถูกกำหนดภายใต้การควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 85% และที่ค่าเฉลี่ยของช่วงความหนาของฟิล์มสีแห้งของผลิตภัณฑ์

พื้นผิวแห้ง (สัมผัสได้) การทดสอบการแห้งตัวของสีด้วยการใช้นิ้วลูบสัมผัส พื้นผิวที่แห้งตัวอย่างสมบูรณ์จะไม่ปรากฏลายนิ้วมือ หรือให้สัมผัสที่เหนียว

Walk-on-dry: ระยะเวลาสั้นที่สุดก่อนที่ระบบสีจะสามารถเดินได้โดยไม่ทิ้งรอยไว้

ระยะเวลาแห้งทาทับได้, น้อยที่สุด : ระยะเวลาสั้นที่สุดที่แนะนำ ก่อนที่จะทำการทาสีในชั้นถัดไป

แห้ง/แห้งสมบูรณ์สำหรับใช้งาน: ระยะเวลาการแห้งตัวอย่างน้อยก่อนที่จะสามารถนำไปใช้งานการกับสภาวะแวดล้อมที่ต้องการ/ในระดับกลาง

อุณหภูมิของสี

15 °C 23 °C

อายุการใช้งานหลังผสม

45 min 40 min

ระยะเวลาที่กำหนดขึ้นนี้สำหรับการใช้งานด้วยเกรียงและลูกกลิ้งในการทำงานสี ระยะเวลาPot lifeนี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงกับการทำงานด้วยเครื่องพ่นแบบPlural Airless Spray เนื่องจากในขณะทำการพ่นสีเนื้อสีจะถูกผสมกันทันทีที่หัวเครื่องพ่น สำหรับการใช้งานด้วยเครื่องพ่นแบบSingle Leg Airless Spray หรือวิธีการทำงานด้วยวิธีอื่นๆ สีที่ทำการผสมกันแล้วควรใช้งานให้หมดภายในระยะเวลาPot lifeที่กำหนด เนื่องจากจะเกิดการทาบฏิกิริยาทางเคมีหลังการผสมสีเข้าด้วยกันแล้ว และหากผสมสีในปริมาณมากก็จะมีผลทำให้Pot lifeของสีสั้นลง

ทนทานต่อความร้อน

แห้ง บรรยากาศ

ต่อเนื่อง: 80 °C

ใช้ร่วมกับ Jotatherm TB550

ต่อเนื่อง: 150 °C

สำหรับสภาวะการทำงานในที่อุณหภูมิสูงในช่วงระหว่าง80°C – 150°C ควรใช้งานร่วมกับสีJotatherm TB550 เพื่อใช้เป็นฉนวนป้องกันความร้อนระหว่างพื้นผิวกับสีJotachar หรือสามารถใช้สำหรับทามบสีJotachar เพื่อใช้เป็นฉนวนป้องกันรังสีความร้อน(Atmospheric Heat Radiation)

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ตัวแทนฝ่ายขายในพื้นที่ของท่าน

อุณหภูมิที่ระบุไว้จะเกี่ยวข้องกับการเก็บรักษาซึ่งมีผลต่อคุณสมบัติและความสวยงาม

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แทนกันได้

ขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์ของระบบสี สีรองพื้นและสีทับหน้าอื่น ๆ ที่สามารถใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์นี้ได้ ดังตัวอย่างที่แสดงข้างล่าง สำหรับระบบสีอื่นๆ กรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่จัดตั้ง

Previous coat: อีพ็อกซี, อีพ็อกซี-อีพ็อกซี, อีพ็อกซี-อีพ็อกซี, อีพ็อกซี-อีพ็อกซี, อีพ็อกซี-อีพ็อกซี

สีที่ตามมา: อะคริลิคเชื่อมขวาง, โพลียูรีเทน, โพลีโอสฟอสเฟต, อีพ็อกซี

สีรองพื้นที่ใช้ภายใต้ผลิตภัณฑ์นี้ต้องผ่านการอนุมัติจากบริษัทโจตัน สำหรับรายชื่อของสีรองพื้นที่ได้รับการอนุมัติให้ใช้ได้โปรดปรึกษารายชื่อที่จัดตั้ง

ดูวิธีการปฏิบัติงาน

บรรจุภัณฑ์ (ทั่วไป)

	น้ำหนัก	ขนาดของการบรรจุ (ลิตร)
Jotachar 1709 Comp A	20 กก / 10 กก / 2.5 กก	20 / 10
Jotachar 1709 Comp B	20 กก / 10 กก / 2.5 กก	20 / 10 / 5

ปริมาณที่ระบุสำหรับโรงงาน หมายถึง ขนาดบรรจุและปริมาณอาจแตกต่างกันตามข้อบังคับของแต่ละประเทศ

การจัดเก็บ

ผลิตภัณฑ์จะต้องจัดเก็บตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง เย็น และมีการถ่ายเทอากาศที่ดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไปโดยตรง ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา

ไม่ควรจัดเก็บในสถานที่อุณหภูมิสูงเกินกำหนด 35 °C.

อายุการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 23 °C

Jotachar 1709 Comp A	12 เดือน
Jotachar 1709 Comp B	12 เดือน

ในบางตลาดการค้าอายุการเก็บรักษาเป็นข้อมูลในเชิงพาณิชย์สามารถเป็นไปตามกฎข้อบังคับของแต่ละประเทศ ซึ่งข้อมูลข้างต้นเป็นอายุการเก็บรักษาขั้นต่ำ. หลังจากนั้นคุณภาพของสีจะมีการตรวจสอบอีกครั้ง

ข้อควรระวัง

ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับผู้ทำงานสีระดับมืออาชีพเท่านั้น ขางสี (applicators) และผู้ปฏิบัติงานสี (operators) จะต้องผ่านการอบรม. มีประสบการณ์และมีความสามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์ในการผสมและทำงานสีที่ถูกต้องตามเอกสารข้อมูลทางวิชาการของโจตัน ขางสีและผู้ปฏิบัติงานสีควรใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ แนวทางในการปฏิบัติงานขึ้นอยู่กับพื้นฐานของความรู้ในปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ ค่าแนะนำนอกเหนือจากนี้เพื่อให้เหมาะสมตามเงื่อนไขของงานนั้น ๆ ควรส่งต่อไปยังตัวแทนของบริษัท โจตันที่รับผิดชอบในการอนุมัติก่อนที่จะเริ่มทำงานสี

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

โปรดสังเกตค่าเตือนที่ข้างกระป๋อง ใช้ในที่ที่สามารถระบายอากาศได้ดี ระวัง อย่ายสูดดม และการสัมผัสผิวหนัง หากถูกผิวหนังให้รีบเช็ดออกด้วยสบู่และน้ำสะอาด หากเข้าตาให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดและปรึกษาแพทย์ทันที

ความเบี่ยงเบนของเจดสี

เมื่อมีการใช้งาน, ผลิตภัณฑ์หลักเพื่อใช้เป็นไพร์เมอร์หรือ antifouling อาจจะมีสีที่แตกต่างกันเล็กน้อยระหว่างชุดการผลิต ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวอาจซีดจางและเกิดขอลงเมื่อสัมผัสกับแสงแดดและสภาพดินฟ้าอากาศ

เจดสี และการคงความเงาของสีที่หน้า หรือฟิล์มสีชั้นสุดท้ายอาจมีความแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับชนิดของสี สภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ ความชื้นของวัสดุรองรับ เป็นต้น และคุณภาพในการทำงานสี ท่านสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากสำนักงานของโจตันในประเทศของคุณ

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดในเอกสารข้อมูลทางเทคนิคนี้เป็นข้อมูลที่ได้อบรมบนพื้นฐานความรู้จากการทดลองในห้องปฏิบัติการ และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ใดถูกนำไปใช้ในภาวะต่างกัน บริษัทฯ จึงสามารถรับประกันเฉพาะคุณภาพของสินค้าเท่านั้น ผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในแต่ละประเทศ โจตันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผู้ใช้ควรปรึกษาโจตันสำหรับเกี่ยวกับคำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการ

หากมีข้อความที่ไม่สอดคล้องกันเนื่องจากความแตกต่างของภาษาในเอกสารนี้ ให้ยึดถือฉบับภาษาอังกฤษ (United Kingdom) เป็นสำคัญ