

ข้อมูลตามหลักวิชาการ

Penguard Enamel



คุณลักษณะของสินค้า

เพนการ์ด อีนาเมล เป็นสีทับหน้าอีพ็อกซี ชนิดสองส่วนผสมกันที่ให้ความเงางามสูง

ข้อแนะนำในการใช้งาน

ใช้เป็นสีทับหน้าบนระบบอีพ็อกซี ซึ่งเคลือบวัสดุได้ทั้งบนผิวเหล็กและคอนกรีต

ความหนาของฟิล์มสีและอัตราการปกคลุมพื้นที่

	ไม่น้อยกว่า	ไม่เกิน	แนะนำ
ความหนาฟิล์มสีแห้ง (ไมครอน)	40	60	50
ความหนาฟิล์มสีเปียก (ไมครอน)	75	110	90
ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี (ตรม. ต่อ ลิตร)	13,7	9,2	11

คุณลักษณะทางกายภาพ

เจดสี	ตามคัลเลอร์การ์ด และมีจำหน่ายในระบบโจตันมัลติคัลเลอร์-สีอุตสาหกรรม
เนื้อสี (โดยปริมาตร)*	55 ± 2
จุดวาบไฟ	25°C ± 2 (เครื่องเซต้าแฟลช)
ความเงา	เงามาก
ความคงทนของความเงา	พอใช้
ความทนทานต่อน้ำ	ดีมาก
ความทนทานต่อการขีดถู	ดีมาก
ความทนทานต่อตัวทำละลาย	ดีเยี่ยม
ความทนทานสารเคมี	ดีเยี่ยม
ความยืดหยุ่น	ดี
โดยใช้ประจุไฟฟ้า	
*วัดตามมาตรฐาน ISO 3233:1998 (E)	

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวจะต้องสะอาดแห้ง และปราศจากสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ พื้นผิวที่ดีควรเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 8504

พื้นผิวที่มีการเคลือบสี

ระบบสีเดิมไม่เสียหาย สะอาดและแห้ง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อแผนกบริการด้านเทคนิคบริษัท โจตันไทย จำกัด

พื้นผิวอื่น ๆ

ระบบสีอาจนำไปใช้กับพื้นผิวอื่นๆ ได้

ถ้าต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่แผนกบริการด้านเทคนิคสีโจตัน

เงื่อนไขระหว่างการทำงานสี

อุณหภูมิของพื้นผิวไม่ควรต่ำกว่า 10°C. และสูงกว่าจุดน้ำค้างในอากาศอย่างน้อย 3°C. , โดยการวัดอุณหภูมิและความชื้นรอบๆ บริเวณที่ทำงานสี ระบบการระบายอากาศที่ดีจะทำให้เกิดการแห้งตัวที่สมบูรณ์ ความชื้นในผิวคอนกรีตไม่ควรเกิน 4 % (โดยน้ำหนัก) ฟิล์มสีไม่ควรสัมผัสกับน้ำมัน สารเคมี หรือแรงดันเชิงกลจนกว่าจะแห้งตัวสมบูรณ์

วิธีการปฏิบัติ

การพ่น	เครื่องพ่นระบบสุญญากาศ
แปรง	แนะนำสำหรับพื้นที่มุมอับและพื้นที่ขนาดเล็ก และควรทำความสะอาดฟิล์มสีแห้งให้ได้ตามที่กำหนดไว้
ลูกกลิ้ง	สามารถใช้ได้ แต่ควรพึงระวังการใช้ลูกกลิ้งในการทำงานสีเพื่อให้ได้ความหนาฟิล์มสีแห้งตามที่กำหนดไว้

ข้อมูลในการปฏิบัติ

าน

อัตราส่วนผสม(โดยปริมาตร) 4 ส่วนของเนื้อสีส่วน เอ ต่อ 1 ส่วนของน้ำยาทำให้แข็งส่วน บี ผสมให้เข้ากันให้ดี

วิธีการผสม 30 นาทีก่อนใช้งาน
อายุการใช้งานหลังผสม(ที่ 23°C.) 8 ชั่วโมง (เวลาลดลงเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น)

ทินเนอร์ / คลีนเนอร์ โจดันทินเนอร์ เบอร์ 17

ข้อมูลสำหรับใช้พ่นด้วยเครื่องพ่นไฮดรอลิค

แรงดันไฮดรอลิค	15 MPa (150 kp/cm ² , 2100 psi)
ขนาดของหัวพ่น	0.46-0.58 mm (0.018-0.023")
มุมการพ่น	40-80
ไส้กรอง	ตรวจสอบว่า ไส้กรองจะต้องสะอาดดี

ระยะเวลาในการแห้งตัว

ระยะเวลาในการแห้งตัวโดยทั่วไปมีความสัมพันธ์และมีผลกระทบจากระบบของการระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนาของฟิล์มสีและจำนวนชั้นของฟิล์มสี ข้อมูลที่ปรากฏในตารางอยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

- การระบายอากาศที่ดี (งานภายนอกหรือมีระบบระบายอากาศที่ดี)
- ความหนาที่บริษัทแนะนำไว้
- ระบบสีชั้นเดียวบนพื้นผิวมาตรฐาน

อุณหภูมิของพื้นผิว	10°C	23°C	40°C
ระยะเวลาในการแห้งตัวที่ผิวหน้า	5 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
ระยะเวลาในการแห้งแข็ง	16 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง
ระยะเวลาในการแห้งตัวอย่างสมบูรณ์	14 วัน	7 วัน	3,5 วัน
ระยะเวลาก่อนทาทับชั้นถัดไป (ไม่ต่ำกว่า)	16 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง

* พื้นผิวต้องปราศจากฝุ่นซอล์กและสิ่งปนเปื้อนต่าง ๆ ก่อนทำงานสี และเพื่อให้การยึดเกาะระหว่างชั้นมีประสิทธิภาพดี ควรพ่นสีชั้นถัดไปก่อนที่ฟิล์มสีชั้นเดิมจะแห้งสนิท ถ้าฟิล์มสีชั้นก่อนแห้งสนิทแล้วต้องทำการขัดผิวก่อนพ่นหรือทาทับ

ข้อมูลนี้เป็นเพียงแนวทางเพื่อใช้ในการทำงานเท่านั้น ระยะเวลาในการแห้งตัว ระยะเวลาก่อนทาทับชั้นถัดไปอาจน้อยกว่าหรือมากกว่าที่ระบุ ขึ้นอยู่กับปัจจัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ หลายประการ เช่น ความหนาของฟิล์มสี ระบบการระบายอากาศ ความชื้น อายุการใช้งานของระบบสีเดิม ความทนทานต่อสภาพต่างๆ ปัจจัยของระบบโดยรวมสามารถอธิบายแยกไว้ในเอกสารข้อมูลของระบบสี ซึ่งสามารถระบุปัจจัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องของให้ชัดเจนยิ่งขึ้นได้

ระบบสีที่แนะนำ

สีรองพื้นเพนการ์ด เอสอีเอ	1 x 50 ไมครอน	(ความหนาของฟิล์มสีแห้ง)
สีเพนการ์ด เอชบี	1 x 100 ไมครอน	(ความหนาของฟิล์มสีแห้ง)
สีเพนการ์ดอีนาเมล	1 x 50 ไมครอน	(ความหนาของฟิล์มสีแห้ง)

ระบบอื่น ๆ อาจสามารถนำมาใช้ได้ ขึ้นอยู่กับพื้นที่การใช้งาน

การจัดเก็บ

สินค้าจะต้องจัดเก็บตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง เย็น และมีการถ่ายเทอากาศที่ดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา

การขนย้าย

ควรขนย้ายด้วยความระมัดระวัง และควรคนสีให้เข้ากันให้ดีก่อนใช้งาน

ขนาดบรรจุ

16 ลิตรของเนื้อสีส่วนเอ และ 4 ลิตรของน้ำยาทำให้แข็งส่วนบี

4 ลิตรของเนื้อสีส่วนเอและ 1 ลิตรของน้ำยาทำให้แข็งส่วนบี

ขนาดบรรจุอาจมีความแตกต่างกันได้ โดยขึ้นอยู่กับความต้องการของตลาดในแต่ละประเทศ

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ การพ่นสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก

อย่าสูดหายใจละอองของสี ควรใส่หน้ากากเมื่อพ่นสีและพยายามหลีกเลี่ยงมิให้สีถูกผิวหนัง

ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที

ถ้าถูกตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดและปรึกษาแพทย์ทันที

รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัยของโจตัน

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา

เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใด

นอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

โจตันเป็นกลุ่มบริษัทที่มีโรงงาน ศูนย์บริการฝ่ายขายและคลังสินค้า เป็นสาขาอยู่ทั่วโลกกว่า 50 ประเทศ

และท่านสามารถติดต่อกับสีโจตันตามสำนักงานในแต่ละประเทศ หรือโดยผ่านเว็บไซต์ www.jotun.com

พิมพ์ 7. 5 2008 โดยสีโจตัน

ข้อมูลนี้ใช้แทนเอกสารเดิม