

PRODUCT DATA FOR DECORATIVE SOLVENTBORNE COATING

กัปตัน อีซีการ์ด เรด ออกไซด์ ไพร์เมอร์

สีรองพื้นอีพ็อกซี – ผิวเหล็ก

กัปตัน อีซีการ์ด เรด ออกไซด์ ไพร์เมอร์

คุณลักษณะ

เป็นสีรองพื้นกันสนิมอีพ็อกซี 2 ส่วน ผสมซิงค์ ฟอสเฟต ชนิดให้ฟิล์มหนา

การใช้งาน

ใช้เป็นสีรองพื้นป้องกันสนิมประเภทความหนาสูง เหมาะสำหรับงานโครงสร้างเหล็กทั่วไป, แทงค์, ท่อ, สะพาน และโรงงานเคมี

ข้อมูลทางเทคนิค

- ชนิด : สีรองพื้นกันสนิมอีพ็อกซี ประเภทซิงค์ ฟอสเฟต
- สี : น้ำตาลแดง
- ความเงา : กึ่งเงา
- เนื้อสี (โดยปริมาตร) : $58 \pm 2 \%$
- ความถ่วงจำเพาะ : 1.36 ± 0.05
- จุดวาบไฟ : 21°C

- ความหนาของฟิล์มสีเมื่อสีแห้ง (ไมครอน)
- ความหนาของฟิล์มสีเมื่อสีเปียก (ไมครอน)
- การปกคลุมพื้นที่ (ตามทฤษฎี)

- การปกคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ)

(ไมครอน)
(ไมครอน)
ตร.ม. / ลิตร
ตร.ม. / แกลลอน
ตร.ม. / ลิตร
ตร.ม. / แกลลอน

ไม่น้อยกว่า	ไม่มากเกินไป	แนะนำ
100	150	100
172	259	172
5.8	3.9	5.8
25.7	17.2	20.6
5.2	3.5	5.2
20.0	13.2	20.0

หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหนาและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว

- ระยะเวลาแห้ง

ระยะเวลาแห้งสัมผัส
ระยะเวลาแห้งทาทับได้
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์
อายุการใช้งานหลังผสม

อุณหภูมิ	25 °C	30 °C	35 °C
แห้งผิว	60	45	30
แห้งแข็ง	8	6	4
อย่างน้อย	12	10	8
อย่างมาก	-	-	-
	10	8	6

นาที
ชั่วโมง
ชั่วโมง
วัน
ชั่วโมง

หมายเหตุ : การระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนาของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี จะมีผลกระทบและสัมพันธ์กับระยะเวลาในการแห้งของฟิล์มสี

บริษัท กัปตัน โค้ทติ้ง จำกัด

สำนักงาน: 31/2 หมู่ 3 ถนนเทพรัตน กม.23 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร 02-335-5555 แฟกซ์ 02-312-8913-4
โรงงาน: 906 หมู่ 15 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร. 02-706-1792-7 แฟกซ์ 02-706-1791
www.captaincoating.com

ข้อมูลทางวิชาการ

คุณสมบัติของฟิล์มสี

สมบัติ	วิธีทดสอบ	เกณฑ์	ผลทดสอบ
การยึดเกาะ	ASTM D 3359	5B	ผ่าน
ความแข็ง	ASTM D 3363	2H	ผ่าน
ความยืดหยุ่น	ASTM D 522 (Method B)	3 มม.	ผ่าน
การทนต่อแรงกระแทก	ASTM D 2794	60 นิว-ปอนด์	ผ่าน
การทนต่อรอยขีดข่วน	ASTM D 4060*	200 มก. (ที่เสียไป)	ผ่าน
การทนต่อไอน้ำเค็ม	ASTM B 117	500 ชั่วโมง	ผ่าน

*ล้อย CS17, น้ำหนักบรรทุก 1000 กรัม, 1000 รอบ

วิธีใช้งาน

อัตราส่วนการผสม	ส่วน เอ	ส่วน บี
โดย ปริมาตร	4	1
โดยน้ำหนัก	7	1

วิธีใช้งาน	Airless Spray	Air Spray	Brush / Roller
เจือจางด้วย CT-30	5-10	15-20	10-15
เครื่องมือที่ใช้	กราโค 419 กราโค 421	ปืนพ่นสี (Iwata)	ลูกกลิ้งขนสั้น (Stanley) แปรงทาสี
แรงดัน	150-180 Kg/cm ²	3-4 Kg/cm ²	-

แนะนำให้ผสมสีส่วน เอ และส่วน บี ตามอัตราส่วนที่กำหนดให้เข้ากันก่อนเจือจางด้วยทินเนอร์ในปริมาณที่
แนะนำจากนั้นกวนส่วนผสมต่อไปอีก 2-3 นาที จนเป็นเนื้อเดียวกัน แล้วตั้งทิ้งไว้ 5 นาที ก่อนนำไปใช้งาน

ระบบการใช้งาน

• การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวเหล็ก

ต้องทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบสนิม คราบไขมัน คราบเกลือ สิ่งสกปรก และฝุ่นผงต่างๆ
พื้นผิวต้องแห้งสนิททุกครั้งก่อนการทาสี

: การเตรียมพื้นผิวในระดับคุณภาพสูง ให้ทำการพ่นทรายให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC-SP10 /
SIS Sa 2.5 / NACE No.2 / ISO 8501:1

: การเตรียมพื้นผิวในระดับคุณภาพปานกลาง ให้ทำการขัดด้วยเครื่องขัดกระดาษทราย หรือเครื่อง
ขัดลวดทองเหลืองให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC-SP3

หมายเหตุ : ควรรีบทาสีรองพื้นทันทีหลังจากการเตรียมพื้นผิว เรียบร้อยแล้วภายใน 4 ชั่วโมง
เพื่อป้องกันการสนิมเกิดใหม่

ก่อนเคลือบสีชั้นต่อไป

: ทำการขัดทำความสะอาดพื้นผิวฟิล์มสีด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมเพื่อกำจัดคราบฝุ่น คราบไขมัน, น้ำมัน,
จารบี, ยางมะตอย, คราบเกลือ, สิ่งสกปรก และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่มาเกาะบนฟิล์มสีด้วยทุกครั้งก่อน
เคลือบสีชั้นต่อไป ตาม SSPC-SP1

: หากทิ้งฟิล์มสีไว้เกิน 7 วันให้ทำการขัดพื้นผิวของฟิล์มสีด้วยกระดาษทราย เบอร์ 320-400 เพื่อเพิ่ม
การยึดเกาะระหว่างชั้นของฟิล์มสี หลังจากนั้นขัด ทำความสะอาดด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสม
ตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี

บริษัท กัปตัน โค้ทติ้ง จำกัด

สำนักงาน: 31/2 หมู่ 3 ถนนเทพรัตน กม.23 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร 02-335-5555 แฟกซ์ 02-312-8913-4
โรงงาน: 906 หมู่ 15 ต.เทพารักษ์ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร. 02-706-1792-7 แฟกซ์ 02-706-1791
www.captaincoating.com

ข้อมูลทางวิชาการ

ระบบการทาสี

- งานปกป้องผิวเหล็ก : สีรองพื้น อีซีการ์ด ไพร์เมอร์ 100 ไมครอน x 1 เที่ยว
: สีทับหน้า อีซีการ์ด อินาเมล (สำหรับงานภายใน) 50 ไมครอน x 2 เที่ยว
หรือ ซุปเปอร์การ์ด (สำหรับงานภายนอก)
- ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน : ความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศที่เหมาะสมต้องไม่เกิน 85% RH
: อุณหภูมิของพื้นผิวต้องสูงกว่า 10 °C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3 °C เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำบนพื้นผิว ซึ่งจะมีผลต่อการยึดเกาะ และการแห้งแข็งของฟิล์มสีได้

การเก็บรักษา

- สภาพการเก็บรักษา : สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิแสงแดดโดยตรง
- อายุผลิตภัณฑ์ : 24 เดือน ที่อุณหภูมิ 30-35 °C
: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้อุณหภูมิแสงแดดโดยตรง

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

- : กรณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้หน้ากระป๋อง การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก อย่าสูดหายใจเอาละอองสีเข้าไปโดยตรง ควรใส่น้ำกากเมื่อทำการพ่นสี และพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังโดยตรง ถ้าสัมผัสผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาด และสบู่ทันที หากกระเด็นเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีแล้วรีบไปพบแพทย์
- : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมีต้องแจ้งล่วงหน้า

ทบทวนครั้งที่ 1

: 10/2561