

## คุณสมบัติ

: อีพ็อกซี ไซเบอร์ เป็นสีรองพื้นกันสนิมอีพ็อกซี 2 ส่วน ผสมซิงค์ ฟอสเฟต ชนิดให้ฟิล์มหนา ใช้เป็นสีรองพื้นป้องกันสนิมประเภทความหนาสูง เหมาะสำหรับงานโครงสร้างเหล็กทั่วไป, แท็งค์, ท่อ, สะพาน และโรงงานเคมี

## ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทของสี

: สีรองพื้นกันสนิมอีพ็อกซี ประเภทซิงค์ ฟอสเฟต

เวดสี

: น้ำตาลแดง

ลักษณะฟิล์มสี

: กึ่งเงา

ความถ่วงจำเพาะ

:  $1.36 \pm 0.05$ 

เนื้อสีโดยปริมาตร

:  $58 \pm 2 \%$ 

จุดควบไฟ

: 21 องศาเซลเซียส

ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง

	ไม่น้อยกว่า	ไม่มากเกินไป	แนะนำ	
(ไมครอน)	100	150	100	
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	(ไมครอน)	172	259	172
การครอบคลุมพื้นที่ (ทฤษฎี)	(ตร.ม. / ลิตร)	5.8	3.9	5.8
	(ตร.ม. / แกลลอน)	22.0	14.6	22.0
การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ)	(ตร.ม. / ลิตร)	5.2	3.5	5.2
	(ตร.ม. / แกลลอน)	20.0	13.2	20.0

หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหนาและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว

ระยะเวลาแห้งสัมผัส

อุณหภูมิ 25 °C 30 °C 35 °C

แห้งผิว 1 ชั่วโมง 45 นาที 30 นาที

ระยะเวลาแห้งทาบ

แห้งแข็ง 8 ชั่วโมง 6 ชั่วโมง 4 ชั่วโมง

ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์

อย่างน้อย 12 ชั่วโมง 10 ชั่วโมง 8 ชั่วโมง

อย่างมาก - - -

อายุการใช้งานหลังผสม

10 ชั่วโมง 8 ชั่วโมง 6 ชั่วโมง

หมายเหตุ : การระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนางของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี จะมีผลกระทบต่อและสัมพันธ์กับระยะเวลาในการแห้งของฟิล์มสี

## คุณสมบัติของฟิล์มสี

คุณสมบัติ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์ที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ
การยึดเกาะ	ASTM D 3359	5B	ผ่าน
ความแข็ง	ASTM D 3363	H	ผ่าน
ความยืดหยุ่น	ASTM D 522 (Method B)	3 มม.	ผ่าน
การทนต่อรอยขีด	ASTM D 4060	200 มก. (ที่หายไป)	ผ่าน
สื่อ CS17, น้ำหนักบรรทุก 1000 กรัม, 1000 รอบ			
ความทนต่อการกระแทก	ASTM B 2794	60 นิ้ว-ปอนด์	ผ่าน
การทนต่อไอน้ำเค็ม	ASTM B 117	500 ชั่วโมง	ผ่าน

## วิธีใช้งาน

อัตราส่วนผสม	ส่วน เอ	ส่วน บี
โดยปริมาตร	4	1
โดยน้ำหนัก	7	1

วิธีการใช้งาน	Airless Spray	Air Spray	ทา / กลิ้ง
เงาจางด้วย	5-10	15-20	10-15
<b>ทีโอเอ กิเนอร์ เบอร์ 31</b>			
เครื่องมือที่ใช้	กราด 419 กราด 421	ปืนพ่นสี (Iwata)	ลูกกลิ้งขนสั้น (Stanley) แปรงทาสี
แรงดัน	150-180 กก./ตร.ซม.	3-4 กก./ตร.ซม.	-

แนะนำให้ผสมสีส่วน เอ และส่วน บี ตามอัตราส่วนที่กำหนดให้เข้ากันก่อนเงาจางด้วยกิเนอร์ในปริมาณที่แนะนำให้ จากนั้นทาสีส่วนผสมต่อไปอีก 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 หรือ เครื่องขัดลวดทองเหลืองให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC-SP3

**หมายเหตุ:** ควรรีบทาสีรองพื้นทันทีหลังจากการเตรียมพื้นผิว เรียบร้อยแล้วภายใน 4 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดใหม่

##### ก่อนเคลือบสีชั้นต่อไป

: ทำการเช็ดทำความสะอาดพื้นผิวฟิล์มสีด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมเพื่อกำจัดคราบฝุ่น คราบไขมัน, น้ำมัน, ยางมะตอย, คราบเกลือ, สิ่งสกปรก และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่มาเกาะบนฟิล์มสีด้วยทุกครั้งก่อนเคลือบสีชั้นต่อไป ตาม SSPC-SP1

: หากทิ้งฟิล์มสีไว้เกิน 7 วันให้ทำการขัดพื้นผิวของฟิล์มสีด้วยกระดาษทราย เบอร์ 320-400 เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างชั้นของฟิล์มสี หลังจากนั้นเช็ด ทำความสะอาดด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี

#### ระบบการทาสี

##### งานปกป้องพื้นผิวเหล็ก

: **สีรองพื้น** อีโพนาร์ด ไพรเมอร์ 100 ไมครอน x 1 เที่ยว

: สีทับหน้า อีโพนาร์ด อีนาเมล 50 ไมครอน x 2 เที่ยว

(สำหรับงานภายใน)

หรือ

ทีโอปการ์ด

(สำหรับงานภายนอก)

##### ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน

: ความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศที่เหมาะสมต้องไม่เกิน 85% RH

: อุณหภูมิของพื้นผิวต้องสูงกว่า 10 °C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3 °C เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำบนพื้นผิว ซึ่งจะมีผลต่อการยึดเกาะ และการแห้งแข็งของฟิล์มสีได้

### การเก็บรักษา

#### สภาวะการเก็บรักษา

: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป

#### อายุผลิตภัณฑ์

: 24 เดือน ที่อุณหภูมิ 30-35 °C

: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป

#### ขนาดบรรจุ

ขนาดบรรจุภัณฑ์

ส่วน เอ :

ส่วน บี :

ชุด 1 แกลลอน

1 แกลลอน

1/4 แกลลอน

**ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย**

- : กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้หน้ากระป๋อง การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก อย่าสูดหายใจเอาละอองสีเข้าไปโดยตรง ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสี และพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังโดยตรง ถ้าสัมผัสผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาด และสบู่ทันที หากกระเด็นเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที แล้วรีบไปพบแพทย์
- : รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

**การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง**

- : รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะที่ต่างกันไป เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น
- : บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งล่วงหน้า