อีโพซิงค์ เอชบี

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

: อีโพซิงค์ เอชบี เป็นสีประเภทอีพ็อกซี่ซิงค์ริช ชนิดฟิล์มหนา
ใช้เป็นสีรองพื้นป้องกันสนิมประเภทซิงค์ริชที่ต้องการความหนาฟิล์มสูง สำหรับงานโครงสร้างเหล็ก, แท้งค์ และท่อ สามารถทนความร้อนได้สูง, ทนต่อน้ำมัน, น้ำ และสารละลายต่างๆ

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทของสี	: สีรองพื้นกันสนิมอีพ็อกซี่ 2 ส่วน ประเภทซิงค์ริช
เฉดสี	: เทา
ลักษณะฟิล์มสี	: ด้าน
ความถ่วงจำเพาะ	: 2.35 ± 0.05
เนื้อสีโดยปริมาตร	: 54 ± 2 %
จุดวาบไฟ	: 18 องศาเซลเซียส

		ไม่น้อยกว่า	ไม่มากเกิน	แนะนำ
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง	(ไมครอน)	75	100	75
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก	(ไมครอน)	139	185	139
การครอบคลุมพื้นที่ (ทฤษฎี)	(ตร.ม. / ลิตร)	7.2	5.4	7.2
	(ตร.ม. /แกลลอน)	27.3	20.4	27.3
การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ)	(ตร.ม. / ลิตร)	6.5	5.0	6.5
	(ตร.ม. / แกลลอน)	24.5	18.4	24.5

หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว

	อุณหภูมิ	25 ˚C	30 ˚C	35 ˚C
ระยะเวลาแห้งสัมผัส	แห้งผิว	20 นาที	15 นาที	10 นาที
ระยะเวลาแห้งทาทับ	แห้งแข็ง	4 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์	อย่างน้อย	16 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง
	อย่างมาก	180 วัน	180 วัน	180 วัน
อายุการใช้งานหลังผสม		12 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง

หมายเหตุ : การระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนาของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี จะมีผลกระทบและสัมพันธ์กับระยะเวลาในการแห้งของฟิล์มสี

คุณสมบัติของฟิล์มสี

คุณสมบัติ	วิธีการทดสอบ	เกณฑ์ที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ
การยึดเกาะ	ASTM D 3359	5B	ผ่าน
ความแข็ง	ASTM D 3363	2H	ผ่าน
การทนต่อการกระแทก	ASTM D 2794	60 นิ้ว-ปอนด์	ผ่าน
การทนต่อไอน้ำเค็ม	ASTM B 117	1000 ชั่วโมง	ผ่าน

วิธีใช้งาน

อัตราส่วนผสม	ส่วน เอ	ส่วน บี
โดยปริมาตร	4	1
โดยน้ำหนัก	9	1

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

วิธีการใช้งาน	Airless Spray	Air Spray	ทา / กลิ้ง
เจือจางด้วย **ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 31**	5-10	15-20	10-15
เครื่องมือที่ใช้	กราโค 621 กราโค 623	ปืนพ่นสี (Iwata)	ลูกกลิ้งขนสั้น (Stanley) แปรงทาสี
แรงดัน	90-120 กก./ตร.ซม.	3-4 กก./ตร.ซม.	-

แนะนำให้ผสมสีส่วน เอ และส่วน บี ตามอัตราส่วนที่กำหนดให้เข้ากันก่อนเจือจางด้วยทินเนอร์ในปริมาณที่แนะนำ จากนั้นกวนส่วนผสมต่อไปอีก 2-3 นาที จนเป็นเนื้อเดียวกัน แล้วตั้งทิ้งไว้ 5 นาที ก่อนนำไปใช้งาน

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวเหล็ก

: ให้ทำการพ่นทรายให้ได้ตามมาตรฐาน NACE No.2 / SSPC-SP10 / ISO 8501:1 / SIS Sa 2.5 พื้นผิวต้องสะอาดปราศจากคราบสนิม คราบไขมัน คราบเกลือ สิ่งสกปรก และฝุ่นผงต่างๆ พื้นผิวต้องแห้งสนิททุกครั้งก่อนการทาสี ควรรีบทาสีรองพื้นทันทีหลังจากการเตรียมพื้นผิวเรียบร้อยแล้วภายใน 4 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการสนิมเกิดใหม่

ก่อนเคลือบสีชั้นต่อไป

: ทำการเช็ดทำความสะอาดพื้นผิวฟิล์มสีด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมเพื่อกำจัดคราบฝุ่น, คราบไข, น้ำมัน, จารบี, ยางมะตอย, คราบเกลือ, สิ่งสกปรก และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่เกาะบนฟิล์มสีด้วยทุกครั้งก่อนเคลือบสีชั้นต่อไป ตาม SSPC-SP1

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

ระบบการทาสี

งานปกป้องพื้นผิวเหล็ก

: สีรองพื้น	**อีโพซิงค์ เอช บี**	**75 ไมครอน x 1 เที่ยว**
: สีชั้นกลาง	อีโพการ์ด เฮชบี หรือ อีโพการ์ด เอ็มไอโอ	100 ไมครอน x 1 เที่ยว
: สีทับหน้า	อีโพการ์ด อีนาเมล (สำหรับงานภายใน)	50 ไมครอน x 2 เที่ยว
	หรือ	
	ท็อปการ์ด (สำหรับงานภายนอก)	50 ไมครอน x 2 เที่ยว

ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน

: ความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศที่เหมาะสมต้องไม่เกิน 85% RH

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

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์

: 24 เดือน ที่อุณหภูมิ 30-35 ˚C

: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

ขนาดบรรจุ

ขนาดบรรจุภัณฑ์	ส่วน เอ :	ส่วน บี :
ชุด 1 แกลลอน	1 แกลลอน	1/4 แกลลอน

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้หน้ากระป๋อง การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก อย่าสูดหายใจเอาละอองสีเข้าไปโดยตรง ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสี และพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังโดยตรง ถ้าสีสัมผัสผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาด และสบู่ทันที หากกระเด็นเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที แล้วรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น

: บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า