

คุณสมบัติ : ท็อบการ์ด เป็นสีโพลียูรีเทน ที่มีคุณสมบัติเงามาก และดีเลิศในด้านความคงสภาพความเงา
: ใช้เป็นสีทับหน้าในระบบสีพ็อกซี่ที่ต้องการความทนทานต่อแสงอุลตราไวโอเล็ต เหมาะสำหรับสะพาน, ภายนอกของถังเคมี, โครงสร้างเหล็กที่อยู่ภายนอก , โรงงานเคมี และเรือ

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทของสี : สีอะคริลิกโพลียูรีเทน 2 ส่วน
เจดสี : ขาว , ตามที่ระบุใน Catalog
ลักษณะฟิล์มสี : เงา
ความถ่วงจำเพาะ : 1.20 ± 0.05
เนื้อสีโดยปริมาตร : 56 ± 2 %
จุดวาบไฟ : 35 องศาเซลเซียส

	ไม่น้อยกว่า	ไม่มากเกินไป	แนะนำ
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง (ไมครอน)	50	75	60
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก (ไมครอน)	89	134	107
การครอบคลุมพื้นที่ (ตร.ม. / ลิตร)	11.2	7.5	9.3
การครอบคลุมพื้นที่ (ตร.ม. / แกลลอน)	42.4	28.3	35.3
การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิกิริยา)	10	7	9
การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิกิริยา)	40.0	27	33.6

หมายเหตุ : การผสม,การใช้งาน,ความหยابและรูปพรุนของพื้นผิว มีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว

	25°C	30°C	35°C
ระยะเวลาแห้งสัมผัส	45 นาที	30 นาที	20 นาที
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งทาหับ	3 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง
อายุการใช้งานหลังผสม	10 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง

หมายเหตุ : การระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนาของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี จะมีผลกระทบต่อและสัมพันธ์กับระยะเวลาในการแห้งของฟิล์มสี

คุณสมบัติของฟิล์มสี

คุณสมบัติ	Test Method	Criteria	Results
การยึดเกาะ	ASTM D 3359	5B	ผ่าน
ความยืดหยุ่น	ASTM D 522 (Method B)	3 มม.	ผ่าน
ความทนต่อการกระแทก	ASTM D 2794	60 กก./ตร.ซม.	ผ่าน
การทนต่อรอยขีดข่วน	ASTM D 4060	200 mg. (ที่หายไป)	ผ่าน
การทนต่อสารเคมี	CS-17 Wheels, 1000 g.load, 1000 cycles ASTM D 1308	24 ชั่วโมง	ผ่าน

วิธีใช้งาน

อัตราส่วนผสม	ส่วน A	ส่วน B	
โดยปริมาตร	4	1	
โดยน้ำหนัก	5	1	
วิธีการใช้งาน	Airless Spray	Air Spray	ทา / กลิ้ง
เจือจางด้วย	5-10%	15-20%	10-15%
ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 43			
เครื่องมือที่ใช้	กราโค 415 กราโค 513	ปืนพ่นสี (Iwata)	ลูกกลิ้งขนสั้น (Stanley) แปรงทาสี
แรงดัน	120-150 Kg/cm ²	3-4 Kg/cm ²	-

แนะนำให้ผสมสีส่วน A และส่วน B ตามอัตราส่วนที่กำหนดให้เข้ากันก่อนเจือจางด้วยทินเนอร์ในปริมาณที่แนะนำจากนั้นกวนส่วนผสมต่อไปอีก 2-3 นาที จนเป็นเนื้อเดียวกัน แล้วตั้งทิ้งไว้ 5 นาที ก่อนนำไปใช้งาน

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว
พื้นผิวเหล็ก

: ให้ทำการพ่นทรายให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC-SP10 หรือ SIS Sa 2.5 หรือ NACE No.2 หรือตามมาตรฐานการเตรียมพื้นผิวของสีรองพื้นทีโอเอที่เลือกใช้งานระบุไว้ หรือตามที่มีการกำหนด Spec. ไว้ พื้นผิวต้องสะอาดปราศจากคราบสนิม คราบไขมัน คราบเกลือ สิ่งสกปรก และฝุ่นผงต่างๆ พื้นผิวต้องแห้งสนิททุกครั้งก่อนการทาสี ควรรีบทาสีรองพื้นทันทีหลังจากการเตรียมพื้นผิวเรียบร้อยแล้ว ภายใน 4 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการสนิมเกิดใหม่

ผนังคอนกรีต / ปูนฉาบ

: ให้ทำการขุดแซะเศษปูน หรือสิ่งปลอมปนต่างๆออกให้หมด กรณีที่พื้นผิวมีฟิล์มสีเดิมที่เสื่อมสภาพ เสียการยึดเกาะ ให้ขุดแซะออกให้ได้มากที่สุด แล้วจึงทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบไขมัน สิ่งสกปรก และฝุ่นผงต่างๆ ก่อนการทาสีพื้นผิวต้องแห้งสนิท (เช็คความชื้นได้ < 14%)

ก่อนเคลือบสีชั้นต่อไป

: ทำการเช็คทำความสะอาดพื้นผิวฟิล์มสีด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมเพื่อกำจัดคราบฝุ่น, คราบไข, น้ำมัน, จารบี, ยางมะตอย, คราบเกลือ, สิ่งสกปรก และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ทีเกาะบนฟิล์มสีด้วยทุกครั้งก่อนเคลือบสีชั้นต่อไป ตาม SSPC-SP1

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

: กรณีพื้นผิวที่เป็นร่องหลุม ขรุขระไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ ซ่อมแซมด้วยวัสดุอุดโป๊ Epoxy Putty หลังขั้นตอนการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้นขัดตกแต่งให้เรียบร้อย

ระบบการทาสี

สำหรับงานภายใน
งานพื้นผิวเหล็ก

: สีรองพื้น	รัสท์เทค	100 ไมครอน x 1 เที่ยว
: สีทับหน้า	ท็อบการ์ด	50 ไมครอน x 2 เที่ยว

งานผนังคอนกรีต /
ปูนฉาบ

: สีรองพื้น	อีโปกการ์ด วาณิช	50 ไมครอน x 1 เที่ยว
: สีทับหน้า	ท็อบการ์ด	50 ไมครอน x 2 เที่ยว

ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน

: ความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศที่เหมาะสมต้องไม่เกิน 85% RH
: อุณหภูมิของพื้นผิวต้องสูงกว่า 10oC และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3oC เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำบนพื้นผิว ซึ่งจะมีผลต่อการยึดเกาะ และการแห้งแข็งของฟิล์มสีได้

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์

: 24 เดือน ที่อุณหภูมิ 30-35°C

ขนาดบรรจุ

ขนาดบรรจุภัณฑ์	ส่วน เอ	ส่วน บี
ชุด 1 แกลลอน	1 แกลลอน	1/4 แกลลอน
ชุด 5 แกลลอน	5 แกลลอน	1 แกลลอน

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้หน้ากระป๋อง การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก อย่ายสูดหายใจเอาละอองสีเข้าไปโดยตรง ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสี และพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังโดยตรง ถ้าสัมผัสผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาด และสบู่ทันที หากกระเด็นเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที แล้วรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า