

คุณสมบัติ	<p>: ทีโอการ์ด แมคคาสิก เป็นสีโพลียูรีเทนที่มีส่วนผสมของผงบอซ หรือ อลูมิเนียม ที่มีคุณสมบัติเงามาก และดีเลิศ ในด้านความคงสภาพความเงา</p> <p>: ใช้เป็นสีกับหน้าในระบบอีพ็อกซีที่ต้องการความทนทานต่อแสงอุลตราไวโอเล็ต เหมาะสำหรับสะพาน, ภายนอกของถังเคมี, โครงสร้างเหล็กที่อยู่ภายนอก, โรงงานเคมี และเรือ</p>																																																								
ข้อมูลทางเทคนิค	<p>ประเภทของสี : สีอะคริลิกโพลียูรีเทน 2 ส่วน</p> <p>เวดสี : ขาว , ตามที่ระบุใน Catalog</p> <p>ลักษณะฟิล์มสี : เงา</p> <p>ความถ่วงจำเพาะ : 1.20 ± 0.02</p> <p>เนื้อสีโดยปริมาตร : $56 \pm 2 \%$</p> <p>จุดควบไฟ : 35 องศาเซลเซียส</p> <table><thead><tr><th></th><th>ไม่น้อยกว่า</th><th>ไม่มากเกินไป</th><th>แนะนำ</th></tr></thead><tbody><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง (ไมครอน)</td><td>50</td><td>75</td><td>60</td></tr><tr><td>ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก (ไมครอน)</td><td>89</td><td>134</td><td>107</td></tr><tr><td rowspan="2">การครอบคลุมพื้นที่ (ทฤษฎี)</td><td>(ตร.ม. / ลิตร)</td><td>11.2</td><td>7.5</td><td>9.3</td></tr><tr><td>(ตร.ม. / แกลลอน)</td><td>42.4</td><td>28.3</td><td>35.3</td></tr><tr><td rowspan="2">การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ)</td><td>(ตร.ม. / ลิตร)</td><td>10.0</td><td>7.0</td><td>9.0</td></tr><tr><td>(ตร.ม. / แกลลอน)</td><td>40.0</td><td>27.0</td><td>33.6</td></tr></tbody></table> <p>หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยابและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว</p> <table><tbody><tr><td>อุณหภูมิ</td><td>25 °C</td><td>30 °C</td><td>35 °C</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งสัมผัส</td><td>แห้งผิว 45 นาที</td><td>30 นาที</td><td>20 นาที</td></tr><tr><td>ระยะเวลาแห้งทากับ</td><td>แห้งแข็ง 8 ชั่วโมง</td><td>7 ชั่วโมง</td><td>5 ชั่วโมง</td></tr><tr><td rowspan="2">ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์</td><td>อย่างน้อย 3 ชั่วโมง</td><td>2 ชั่วโมง</td><td>1.5 ชั่วโมง</td></tr><tr><td>อย่างมาก -</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>อายุการใช้งานหลังผสม</td><td>10 ชั่วโมง</td><td>8 ชั่วโมง</td><td>6 ชั่วโมง</td></tr></tbody></table> <p>หมายเหตุ : การระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนาของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี จะมีผลกระทบต่อ และสัมพันธ์กับระยะเวลาในการแห้งของฟิล์มสี</p>					ไม่น้อยกว่า	ไม่มากเกินไป	แนะนำ	ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง (ไมครอน)	50	75	60	ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก (ไมครอน)	89	134	107	การครอบคลุมพื้นที่ (ทฤษฎี)	(ตร.ม. / ลิตร)	11.2	7.5	9.3	(ตร.ม. / แกลลอน)	42.4	28.3	35.3	การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ)	(ตร.ม. / ลิตร)	10.0	7.0	9.0	(ตร.ม. / แกลลอน)	40.0	27.0	33.6	อุณหภูมิ	25 °C	30 °C	35 °C	ระยะเวลาแห้งสัมผัส	แห้งผิว 45 นาที	30 นาที	20 นาที	ระยะเวลาแห้งทากับ	แห้งแข็ง 8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง	ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์	อย่างน้อย 3 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง	อย่างมาก -	-	-	อายุการใช้งานหลังผสม	10 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง
	ไม่น้อยกว่า	ไม่มากเกินไป	แนะนำ																																																						
ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง (ไมครอน)	50	75	60																																																						
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก (ไมครอน)	89	134	107																																																						
การครอบคลุมพื้นที่ (ทฤษฎี)	(ตร.ม. / ลิตร)	11.2	7.5	9.3																																																					
	(ตร.ม. / แกลลอน)	42.4	28.3	35.3																																																					
การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ)	(ตร.ม. / ลิตร)	10.0	7.0	9.0																																																					
	(ตร.ม. / แกลลอน)	40.0	27.0	33.6																																																					
อุณหภูมิ	25 °C	30 °C	35 °C																																																						
ระยะเวลาแห้งสัมผัส	แห้งผิว 45 นาที	30 นาที	20 นาที																																																						
ระยะเวลาแห้งทากับ	แห้งแข็ง 8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง																																																						
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์	อย่างน้อย 3 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง																																																						
	อย่างมาก -	-	-																																																						
อายุการใช้งานหลังผสม	10 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง																																																						
คุณสมบัติของฟิล์มสี	<table><thead><tr><th>Properties</th><th>Test Method</th><th>Criteria</th><th>Results</th></tr></thead><tbody><tr><td>การยึดเกาะ</td><td>ASTM D 3359</td><td>5B</td><td>ผ่าน</td></tr><tr><td>ความยืดหยุ่น</td><td>ASTM D 522 (Method B)</td><td>3 มม.</td><td>ผ่าน</td></tr><tr><td>ความทนต่อการกระแทก</td><td>ASTM D 2794</td><td>60 นิ้ว-ปอนด์</td><td>ผ่าน</td></tr><tr><td>การทนต่อรอยขีดข่วน</td><td>ASTM D 4060</td><td>200 มก. (ที่หายไป)</td><td>ผ่าน</td></tr><tr><td colspan="4" style="text-align: center;"><small>สื่อ CS17, น้ำหนักบรรทุก 1000 กรัม, 1000 รอบ</small></td></tr><tr><td>การทนต่อสารเคมี</td><td>ASTM D 1308</td><td>24 ชั่วโมง</td><td>ผ่าน</td></tr></tbody></table>				Properties	Test Method	Criteria	Results	การยึดเกาะ	ASTM D 3359	5B	ผ่าน	ความยืดหยุ่น	ASTM D 522 (Method B)	3 มม.	ผ่าน	ความทนต่อการกระแทก	ASTM D 2794	60 นิ้ว-ปอนด์	ผ่าน	การทนต่อรอยขีดข่วน	ASTM D 4060	200 มก. (ที่หายไป)	ผ่าน	<small>สื่อ CS17, น้ำหนักบรรทุก 1000 กรัม, 1000 รอบ</small>				การทนต่อสารเคมี	ASTM D 1308	24 ชั่วโมง	ผ่าน																									
Properties	Test Method	Criteria	Results																																																						
การยึดเกาะ	ASTM D 3359	5B	ผ่าน																																																						
ความยืดหยุ่น	ASTM D 522 (Method B)	3 มม.	ผ่าน																																																						
ความทนต่อการกระแทก	ASTM D 2794	60 นิ้ว-ปอนด์	ผ่าน																																																						
การทนต่อรอยขีดข่วน	ASTM D 4060	200 มก. (ที่หายไป)	ผ่าน																																																						
<small>สื่อ CS17, น้ำหนักบรรทุก 1000 กรัม, 1000 รอบ</small>																																																									
การทนต่อสารเคมี	ASTM D 1308	24 ชั่วโมง	ผ่าน																																																						
วิธีใช้งาน	<table><thead><tr><th>อัตราส่วนผสม</th><th>ส่วน เอ</th><th>ส่วน บี</th></tr></thead><tbody><tr><td>โดยปริมาตร</td><td>4</td><td>1</td></tr><tr><td>โดยน้ำหนัก</td><td>5</td><td>1</td></tr></tbody></table>				อัตราส่วนผสม	ส่วน เอ	ส่วน บี	โดยปริมาตร	4	1	โดยน้ำหนัก	5	1																																												
อัตราส่วนผสม	ส่วน เอ	ส่วน บี																																																							
โดยปริมาตร	4	1																																																							
โดยน้ำหนัก	5	1																																																							



นทว.ครั้งที่ 1 10/2560

วิธีการใช้งาน	Airless Spray	Air Spray	ทา / ถู
เงาเงาด้วย	5-10	15-20	10-15
ทีโอเอ กิเนอร์ เบอร์ 43			
เครื่องมือที่ใช้	กราคอ 415 กราคอ 513	ปืนพ่นสี (Iwata)	ลูกกลิ้งขนสั้น (Stanley) แปรงทาสี
แรงดัน	120-150 กก./ตร.ซม.	3-4 กก./ตร.ซม.	

แนะนำให้ผสมสีส่วน เอ และส่วน บี ตามอัตราส่วนที่กำหนดให้เข้ากันก่อนเงาเงาด้วยกิเนอร์ในปริมาณที่แนะนำ จากนั้นทวนส่วนผสมต่อไปอีก 2-3 นาที จนเป็นเนื้อเดียวกัน แล้วตั้งทิ้งไว้ 5 นาที ก่อนนำไปใช้งาน

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวเหล็ก

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

ผนังคอนกรีต / ปูนฉาบ

: ให้ทำการอุดและเช็ดปูน หรือสิ่งปลอมปนต่างๆออกให้หมด กรณีที่พื้นผิวมีฟิล์มสีเดิมที่เสื่อมสภาพ เสียการยึดเกาะ ให้เช็ดและออกให้ได้มากที่สุด แล้วจึงทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบไขมัน สิ่งสกปรก และฝุ่นผงต่างๆ ก่อนการทาสีพื้นผิวต้องแห้งสนิท (เช็คความชื้นได้ < 14%)

ก่อนเคลือบสีขั้นต่อไป

: ทำการเช็ดทำความสะอาดพื้นผิวฟิล์มสีด้วยตัวทำลายที่เหมาะสมเพื่อกำจัดคราบฝุ่น, คราบไขมัน, น้ำมัน, จารบี, ยางมะตอย, คราบเกลือ, สิ่งสกปรก และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่เกาะบนฟิล์มสีด้วยทุกครั้งก่อนเคลือบสีขั้นต่อไป ตาม SSPC-SP1
: หากถึงฟิล์มสีไว้เกิน 7 วันให้ทำการขัดพื้นผิวของฟิล์มสีด้วยกระดาษทราย เบอร์ 320-400 เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างชั้นของฟิล์มสี หลังจากนั้นเช็ด ทำความสะอาดต่อด้วยตัวทำลายที่เหมาะสมตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี
: กรณีพื้นผิวที่เป็นร่องหลุม รุขระไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ว ซ่อมแซมด้วยวัสดุอุดโป๊ว Epoxy Putty หลังขั้นตอนการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้นขัดตกแต่งให้เรียบร้อย

ระบบการทาสี

สำหรับงานภายใน

งานปกป้องพื้นผิวเหล็ก

: สีรองพื้น	รสีท้เกค	100 ไมครอน x 1 เที่ยว
: สีชั้นกลาง	ทีโอเอ การ์ด	50 ไมครอน x 2 เที่ยว
: สีทับหน้า	ทีโอเอ การ์ด แมคคาสิก	50 ไมครอน x 1 เที่ยว

งานผนังคอนกรีต / ปูนฉาบ

: สีรองพื้น	อีโปกการ์ด วาณิช	50 ไมครอน x 1 เที่ยว
: สีชั้นกลาง	ทีโอเอ การ์ด	50 ไมครอน x 2 เที่ยว
: สีทับหน้า	ทีโอเอ การ์ด แมคคาสิก	50 ไมครอน x 1 เที่ยว

ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน

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

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิแสงแดดโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์

: 24 เดือน ที่อุณหภูมิ 30-35 °C
: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้อุณหภูมิแสงแดดโดยตรง

ขนาดบรรจุ	ขนาดบรรจุภัณฑ์	ส่วน เอ :	ส่วน บี :
	ชุด 1 แกลลอน	1 แกลลอน	1/4 แกลลอน
	ชุด 5 แกลลอน	5 แกลลอน	1 แกลลอน
ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย	<p>: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้หน้ากระป๋อง การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก อย่าสูดหายใจเอาละอองสีเข้าไปโดยตรง ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสี และพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังโดยตรง ถ้าสัมผัสผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาด และสบู่ทันที หากกระเด็นเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที แล้วรีบไปพบแพทย์</p> <p>: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)</p>		
การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	<p>: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น</p> <p>: บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งล่วงหน้า</p>		