

คุณสมบัติ

- : วอเตอร์การ์ด 99 กลอส ท็อปโค้ท เป็นสีเคลือบเงาอีพ็อกซีสูตรน้ำคุณภาพสูง
- : ฟิล์มสีแข็ง เหมาะสำหรับงานพื้นและงานฝาผนัง
- : ทนทานต่อการรูดขีด
- : ทนทานต่อสารเคมี
- : ทนต่อการหก รด หรือสาดใส่ของต่าง, เกลือ, ความชื้น, น้ำมัน, ไขมัน, คราบอาหาร
- : และน้ำยาทำความสะอาด
- : มีความคงทน และคงความมันเงาอยู่ได้นาน
- : ใช้งานง่าย, มีกลิ่นอ่อน และแห้งเร็ว
- : สามารถขัดล้างทำความสะอาดรอยเปื้อนต่าง ๆ ได้โดยง่าย
- : ไม่มีส่วนผสมของสารปรอท และสารตะกั่ว
- : ปลอดภัยต่อสุขภาพ ทั้งผู้ใช้และผู้อยู่อาศัย
- : เหมาะสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทโรงงานผลิตอาหาร, โรงงานผลิตยา, ศูนย์อาหาร, โรงอาหาร, โรงเรียน, สถานรับเลี้ยงเด็ก, โรงงานผลิตนม, โรงพยาบาล, โรงแรม, ห้างสรรพสินค้า และที่จำหน่ายอาหารสด
- : เหมาะสำหรับงานโครงสร้าง ที่พื้นผิวอาจมีการสัมผัสกับอาหารทั้งทางตรง หรือทางอ้อม เช่น ร้านอาหาร โรงงานแปรรูปอาหาร โรงงานผลิตอาหาร และโดยเฉพาะโรงงานอาหารจำพวกเนื้อสัตว์และสัตว์ปีก
- : เป็นสีสูตรน้ำ ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับจุดวาบไฟ จึงไม่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในระหว่างการทำงาน

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทของสี
เเคลสี
ลักษณะฟิล์มสี
ความถ่วงจำเพาะ
เนื้อสีโดยปริมาตร
จุดวาบไฟ

: สีกับหน้าอีพ็อกซี สูตรน้ำ
: ขาว , ตามที่ระบุ
: กึ่งเงา
: 1.45 ± 0.02
: $60 \pm 2 \%$
: ไม่ติดไฟ

ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง
ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก
การครอบคลุมพื้นที่ (ทฤษฎี)
การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ)

	ไม่น้อยกว่า	ไม่มากเกินไป	แนะนำ
(ไมครอน)	40	60	50
(ไมครอน)	67	100	83
(ตร.ม. / ลิตร)	15.0	10.0	12.0
(ตร.ม. / แกลลอน)	56.8	37.9	45.4
(ตร.ม. / ลิตร)	13.5	9.0	10.8
(ตร.ม. / แกลลอน)	51.0	34.0	41.0

หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยابและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว

ระยะเวลาแห้งสัมผัส
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์
ระยะเวลาแห้งทาบ

อุณหภูมิ	25 °C	30 °C	35 °C
แห้งผิว	2 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
แห้งแข็ง	5.5 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง	4.5 ชั่วโมง
อย่างน้อย	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
อย่างมาก	-	-	-
อายุการใช้งานหลังผสม	2 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : การระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนางของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี จะมีผลกระทบต่อและสัมพันธ์กับระยะเวลาในการแห้งของฟิล์มสี

คุณสมบัติของฟิล์มสี

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
	สื่อ CS17, น้ำหนักบรรทุก 1000 กรัม, 1000 รอบ		
การทนต่อสารเคมี	ASTM D 1308	24 ชม.	ผ่าน
ความแข็ง	ASTM D 3363	2H	ผ่าน

การใช้งาน

อัตราส่วนผสม	ส่วน เอ	ส่วน บี	
โดยปริมาตร	4	1	
โดยน้ำหนัก	5	1	
วิธีการใช้งาน	Airless Spray	Air Spray	ทา / ถู
เจือจางด้วย	5-10	15-20	10-15
น้ำสะอาด			
เครื่องมือที่ใช้	กราดโค 415 กราดโค 513	ปืนพ่นสี (Iwata)	ลูกกลิ้งขนสั้น (Stanley) แปรงทาสี
แรงดัน	120-150 กก./ตร.ซม.	3-4 กก./ตร.ซม.	-

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

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวเหล็ก

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

ผนังคอนกรีต / ปูนฉาบ

- : ให้ทำการขูดและเศษปูน หรือสิ่งปลอมปนต่างๆออกให้หมด กรณีที่พื้นผิวมีฟิล์มสีเดิมที่เสื่อมสภาพเสียหายยึดเกาะ ให้ขูดและออกให้ได้มากที่สุด แล้วจึงทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบไขมัน สิ่งสกปรก และฝุ่นผงต่างๆ ก่อนการทาสีพื้นผิวต้องแห้งสนิท (เช็คความชื้นได้ < 14%)

ก่อนเคลือบสีขั้นต่อไป

- : ทำการเช็ดทำความสะอาดพื้นผิวฟิล์มสีด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมเพื่อกำจัดคราบฝุ่น, คราบไขมัน, น้ำมัน, จารบี, ยางมะตอย, คราบเกลือ, สิ่งสกปรก และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่เกาะบนฟิล์มสีด้วยทุกครั้งก่อนเคลือบสีขั้นต่อไป ตาม SSPC-SP1
- : หากทิ้งฟิล์มสีไว้เกิน 7 วันให้ทำการขัดพื้นผิวของฟิล์มสีด้วยกระดาษทราย เบอร์ 320-400 เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างชั้นของฟิล์มสี หลังจากนั้นเช็ดทำความสะอาดด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี
- : กรณีพื้นผิวที่เป็นร่องหลุมจริงๆไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ว ซ่อมแซมด้วยวัสดุอุดโป๊ว Epoxy Putty หลังขั้นตอนการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้นขัดตกแต่งให้เรียบร้อย

ระบบการทาสี

สำหรับงานภายใน

งานปกป้องพื้นผิวเหล็ก

: สีรองพื้น วอเตอร์การ์ด 97 โพรเมอร์ 50 ไมครอน x 1 เที่ยว
: สีทับหน้า วอเตอร์การ์ด 99 ท็อปโค้ก 50 ไมครอน x 2 เที่ยว

งานผนังคอนกรีต / ปูนฉาบ

: สีรองพื้น วอเตอร์การ์ด 97 โพรเมอร์ 50 ไมครอน x 1 เที่ยว
: สีทับหน้า วอเตอร์การ์ด 99 ท็อปโค้ก 50 ไมครอน x 2 เที่ยว

ขอแนะนำการปฏิบัติงาน

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

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา

: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์

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

ขนาดบรรจุ

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

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

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

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า