

คุณสมบัติ

- : วอเตอร์การ์ด 97 ไพรเมอร์ เป็นรองพื้นอีพ็อกซีสูตรน้ำคุณภาพสูง
- : ฟิล์มสีแข็ง เหมาะสำหรับงานพื้นและงานฝาผนัง
- : ทนทานต่อการขูดขีด
- : ทนทานต่อสารเคมี
- : สามารถทากับหน้าได้ด้วยสีทุกชนิด
- : ใช้งานง่าย, มีกลิ่นอ่อน และ แห้งเร็ว
- : ไม่มีส่วนผสมของสารปรอท และสารตะกั่ว
- : ปลอดภัยต่อสุขภาพ ทั้งผู้ใช้และผู้อยู่อาศัย
- : เหมาะสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ประเภทโรงงานผลิตอาหาร, โรงงานผลิตยา, ศูนย์อาหาร, โรงอาหาร, โรงเรียน, สถานรับเลี้ยงเด็ก, โรงงานผลิตนม, โรงพยาบาล, โรงแรม, ห้างสรรพสินค้า และที่จำหน่ายอาหารสด
- : เป็นสีรองพื้นที่เหมาะสมสำหรับงานคอนกรีต ได้แก่ อาคาร สำนักงาน หรือโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป ซึ่งมีกลิ่นอ่อน และไม่มีปัญหาเกี่ยวกับจุดความโพ
- สีวอเตอร์การ์ด 97 ไพรเมอร์ สามารถใช้ได้ในพื้นที่ที่มีความชื้นสูงอยู่ตลอดเวลา เช่น ในห้องอาบน้ำ โดยยังคงประสิทธิภาพการยึดเกาะพื้นผิวได้ดี
- นอกจากนี้ยังใช้เป็นสีรองพื้นกันสนิมสำหรับงานโครงสร้างทั่วไป ได้แก่ เหล็ก, อลูมิเนียม, สแตนเลส, กัลวาไนซ์, คอนกรีต, รวมถึงสามารถใช้ได้บน อิฐ, เซรามิค, คอนกรีตใหม่ และ พื้นผิวที่มีสีเก่าเคลือบอยู่

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทของสี

: สีรองพื้นอีพ็อกซี สูตรน้ำ

เวดสี

: เทาอ่อน

ลักษณะฟิล์มสี

: ด้าน

ความถ่วงจำเพาะ

: 1.45 ± 0.02

เนื้อสีโดยปริมาตร

: $50 \pm 2 \%$

จุดความโพ

: ไม่ติดโพ

ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง

ไม่น้อยกว่า ไม่มากเกินไป แนะนำ

ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก

(ไมครอน) 40 60 50

การครอบคลุมพื้นที่ (ทฤษฎี)

(ไมครอน) 80 120 100

(ตร.ม. / ลิตร) 12.5 8.3 10.0

การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ)

(ตร.ม. / แกลลอน) 47.3 31.5 37.9

(ตร.ม. / ลิตร) 11.3 7.5 9.0

(ตร.ม. / แกลลอน) 42.6 28.4 34.0

หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว

ระยะเวลาแห้งสัมผัส

อุณหภูมิ 25 °C 30 °C 35 °C

ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์

แห้งผิว 30 นาที 25 นาที 20 นาที

ระยะเวลาแห้งทาทับ

แห้งแข็ง 2 ชั่วโมง 1.5 ชั่วโมง 1 ชั่วโมง

อย่างน้อย 24 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง

อายุการใช้งานหลังผสม

อย่างมาก - - -

4 ชั่วโมง 3.5 ชั่วโมง 3 ชั่วโมง

หมายเหตุ : การระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนาของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี จะมีผลกระทบต่อ และสัมพันธ์กับระยะเวลาในการแห้งของฟิล์มสี

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 นิวตัน-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 / กลิ้ง
เจือจางด้วยน้ำสะอาด	5-10	15-20	10-15
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 จากนั้นทวนส่วนผสมต่อไปอีก 2-3 นาที จนเป็นเนื้อเดียวกัน แล้วตั้งทิ้งไว้ 5 นาที ก่อนนำไปใช้งาน

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวหลัก

- : 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

- : ให้ทำการขูดเศษปูน หรือสิ่งปลอมปนต่างๆออกให้หมด กรณีที่พื้นผิวมีฟิล์มสีเดิมที่เสื่อมสภาพเสียหายยึดเกาะ ให้ขูดเศษออกให้ได้มากที่สุด 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 หลังจากนั้นเช็ด ทำความสะอาดต่อด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี

- : กรณีพื้นผิวที่เป็นร่องหลุม รุขระไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ว ซ่อมแซมด้วยวัสดุอุดโป๊ว อีพ็อกซี่ พูตตี้ หลังขั้นตอนการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้นขัดตกแต่งให้เรียบร้อย

ระบบการทาสี

สำหรับงานภายใน

งานปกป้องพื้นผิวเหล็ก

: สีรองพื้น วอเตอร์การ์ด 97 ไพรเมอร์ 50ไมครอน x 1 เที่ยว
: สีทับหน้า วอเตอร์การ์ด 99 ท็อปโค้ท 50ไมครอน x 2 เที่ยว

งานผนังคอนกรีต / ปูนฉาบ

: สีรองพื้น วอเตอร์การ์ด 97 ไพรเมอร์ 50ไมครอน x 1 เที่ยว
: สีทับหน้า วอเตอร์การ์ด 99 ท็อปโค้ท 50ไมครอน 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 และสูดทันที หากกระเด็นเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที แล้วรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาจากการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน จึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า