

คุณสมบัติ

: พลอร์การ์ด 100 เป็นสีทับหน้าอีพ็อกซี่ 2 ส่วน ที่มีความเงาสูง ใช้สำหรับงานพื้น มีความทนทาน ต่อสารเคมี กรด ต่าง มีคุณสมบัติในการยึดเกาะ ทนทานต่อสภาวะรุนแรง และทนต่อการขีดถู ให้ฟิล์มสีแข็ง เงางาม ใช้เป็นสีทับหน้าสำหรับระบบสีอีพ็อกซี่ สามารถใช้ได้กับพื้นผิวคอนกรีต ให้ความคงทนสูง, มีการยึดเกาะที่ดีมาก เป็นสีทับหน้าสำหรับพื้นที่ที่ต้องรับน้ำหนักเบาถึงปานกลาง เช่น คลังสินค้า, โรงงานอุตสาหกรรม, ศูนย์บริการรถยนต์, ห้องทดลอง, Clean Room, เส้นทางวิ่งของรถยก ตู้ซ่อมรถ, ห้องเครื่อง, พื้นโรงงานต่างๆ

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทของสี

: สีทับหน้าอีพ็อกซี่ 2 ส่วน

เฉดสี

: ขาว , ตามที่ระบุใน Catalog

ลักษณะฟิล์มสี

: เงา

ความท่งงจำเพาะ

: 1.03 ± 0.05

เนื้อสีโดยปริมาตร

: $55 \pm 2 \%$

จุดควบไ

: 34 องศาเซลเซียส

ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง

	ไม่น้อยกว่า	ไม่มากเกินไป	แนะนำ
(ไมครอน)	50	60	50

ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก

(ไมครอน)	91	109	91
----------	----	-----	----

การครอบคลุมพื้นที่ (ทฤษฎี)

(ตร.ม. / ลิตร)	11.0	9.2	11.0
----------------	------	-----	------

(ตร.ม. / แกลลอน)	41.6	34.7	41.6
------------------	------	------	------

การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ)

(ตร.ม. / ลิตร)	10.5	8.7	10.5
----------------	------	-----	------

(ตร.ม. / แกลลอน)	40.0	33.0	40.0
------------------	------	------	------

หมายเหตุ : การผสม, การใช้งาน, ความหยาบและรูพรุนของพื้นผิว มีผลต่อการปกคลุมพื้นผิว

ระยะเวลาแห้งสัมผัส

อุณหภูมิ	25 °C	30 °C	35 °C
แห้งผิว	4 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง

ระยะเวลาแห้งทากับ

แห้งแข็ง	10 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง
----------	------------	-----------	-----------

ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์

อย่างน้อย	10 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง
-----------	------------	-----------	-----------

อย่างมาก	-	-	-
----------	---	---	---

อายุการใช้งานหลังผสม

	16 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	10 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 นิ้ว-ปอนด์	ผ่าน
การทนต่อรอยขีดข่วน	ASTM D 4060	200 มก. (ที่หายไป)	ผ่าน
สื่อ CS17, น้ำหนักบรรทุก 1000 กรัม, 1000 รอบ			
การทนต่อสารเคมี	ASTM D 1308	24 ชั่วโมง	ผ่าน

วิธีใช้งาน

อัตราส่วนผสม	ส่วน เอ	ส่วน บี
โดยปริมาตร	4	1
โดยน้ำหนัก	5	1

นทวครั้งที่ 1 10/2560

วิธีการใช้งาน	Airless Spray	Air Spray	ทา / ถู
เจือจางด้วย	5-10	15-20	10-15
ทีโอเอ กิเนอร์ เบอร์ 31			
เครื่องมือที่ใช้	กราด 419 กราด 412	ปืนพ่นสี (Iwata)	ลูกกลิ้งขนสั้น (Stanley) แปรงทาสี
แรงดัน	50-180 กก / ตร.ซม	3-4 กก / ตร.ซม	-

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

ระบบการใช้งาน			
การเตรียมพื้นผิว			
<u>พื้นคอนกรีต</u>	: ให้ทำการขูดเศษปูน หรือสิ่งปลอมปนต่างๆออกให้หมด กรณีที่พื้นผิวมีฟิล์มสีเดิมที่เสื่อมสภาพ เสียการยึดเกาะ ให้ขูดเศษออกให้ได้มากที่สุด แล้วจึงทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบไขมัน สิ่งสกปรก และฝุ่นผงต่างๆ ก่อนการทาสีพื้นผิวต้องแห้งสนิท (เช็คความชื้นได้ < 10%)		
<u>คอนกรีตขัดมัน (Floor Hardener)</u>	: ขัดเปิดพื้นผิวให้หยาบ โดยใช้เครื่อง Grinding หรือเครื่อง Shot Blast เพื่อเสริมการยึดเกาะ		
ก่อนเคลือบสีขั้นต่อไป	: กรณีพื้นผิวที่มีรอยแตก ร้าว เป็นร่องหลุม รุขระไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ว ซ่อมแซม ด้วยวัสดุอุดโป๊ว Floorguard Putty หลังขั้นตอนการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว หลังจากนั้นขัดตกแต่งพื้นผิวให้เรียบร่อนก่อนการทาสีกับหน้า (เช็คความชื้นได้ < 10%)		
	: ทำการเช็คทำความสะอาดพื้นผิวฟิล์มสีด้วยตัวทำลายที่เหมาะสมเพื่อกำจัดคราบฝุ่น, คราบไขมัน, น้ำมัน, จารบี, ยางมะตอย, คราบเกลือ, สิ่งสกปรก และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่เกาะบนฟิล์มสีด้วยทุกครั้งก่อนเคลือบสีขั้นต่อไป ตาม SSPC-SP1		
	: หากทิ้งฟิล์มสีไว้เกิน 7 วันให้ทำการขัดพื้นผิวของฟิล์มสีด้วยกระดาษทราย เบอร์ 320-400 เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างชั้นของฟิล์มสี หลังจากนั้นเช็ค ทำความสะอาดต่อด้วยตัวทำลายที่เหมาะสมตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี		
	: กรณีพื้นผิวที่เป็นร่องหลุม รุขระไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ว ซ่อมแซมด้วยวัสดุอุดโป๊ว Floorguard Putty หลังขั้นตอนการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้นขัดตกแต่งให้เรียบร่อน การยึดเกาะระหว่างชั้นของฟิล์มสี หลังจากนั้นเช็ค ทำความสะอาดต่อด้วยตัวทำลายที่เหมาะสมตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี		
ระบบการทาสี			
<u>สำหรับงานภายใน</u>			
งานพื้น	: สีรองพื้น	พอร์การ์ด ไพรเมอร์	50 ไมครอน x 1 เที่ยว
	: สีทับหน้า	พอร์การ์ด 100	50 ไมครอน x 2 เที่ยว
งานพื้นคอนกรีตขัดมัน / คอนกรีตใหม่	: สีรองพื้น	เพนเทรตติ้ง ซิลเลอร์	50 ไมครอน x 1 เที่ยว
	: สีทับหน้า	พอร์การ์ด 100	50 ไมครอน x 2 เที่ยว
ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน	: ความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศที่เหมาะสมต้องไม่เกิน 85% RH		
	: อุณหภูมิของพื้นผิวต้องสูงกว่า 10 °C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3 °C เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำบนพื้นผิว ซึ่งจะมีผลต่อการยึดเกาะ และการแห้งเงิของฟิล์มสีได้		

การเก็บรักษา			
สภาวะการเก็บรักษา	: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป		
อายุผลิตภัณฑ์	: 24 เดือน ที่อุณหภูมิ 30-35 °C		
	: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้อุณหภูมิสูงเกินไป		
ขนาดบรรจุ	ขนาดบรรจุภัณฑ์	ส่วน เอ :	ส่วน บี :
	ชุด 1 แกลลอน	1 แกลลอน	1/4 แกลลอน

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

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

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

- : รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น
- : บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีต้องแจ้งล่วงหน้า