ฟลอร์การ์ด พี.ยู. 100

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

คุณสมบัติ

: ฟลอร์การ์ด พี.ยู. 100 เป็นสีทับหน้าโพลียูรีเทน 2 ส่วน ที่มีความเงาสูง และดีเลิศในด้านความคงสภาพความเงาใช้เป็นสีทับหน้าสำหรับงานภายนอก เหมาะสำหรับงานพื้น ทนต่อแสงยูวีดีเยี่ยม มีความทนทานต่อสารเคมี กรด ด่าง มีคุณสมบัติในการยึดเกาะ ทนทานต่อสภาวะสิ่งแวดล้อมปานกลางถึงรุนแรง และทนต่อการขัดถูดีเยี่ยม ฟิล์มสีแข็งมีความทนทาน

: ใช้เป็นสีทับหน้าสำหรับระบบสีรองพื้นอีพ็อกซี่ สามารถใช้ได้กับพื้นผิวคอนกรีต ให้ความคงทนสูง มีการยึดเกาะที่ดีมาก ใช้เป็นสีทับหน้าสำหรับบริเวณที่โดนแสงแดดและบริเวณที่ต้องรับน้ำหนักเบาถึงปานกลาง เช่น พื้นโรงงานเคมี, พื้นโรงเก็บสินค้า, พื้นโรงงานต่างๆ, ศูนย์บริการรถยนต์, ห้องทดลอง, โรงงานผลิตอาหาร, โรงพยาบาล, ห้องครัว, พื้นที่จัดตั้งเครื่องจักร

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทของสี	: สีอะครีลิกโพลียูรีเทน 2 ส่วน			
เฉดสี	: ขาว , ตามที่ระบุใน Catalog			
ลักษณะฟิล์มสี	: เงา			
ความถ่วงจำเพาะ	: 1.20 ± 0.05			
เนื้อสีโดยปริมาตร	: 56 ± 2 %			
จุดวาบไฟ	: 35 องศาเซลเซียส			
		ไม่น้อยกว่า	ไม่มากเกิน	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

หมายเหตุ : ขึ้นอยู่กับความสามารถในการดูดซึมของพื้นผิว การเจือจางทินเนอร์ และวิธีการใช้งาน

	อุณหภูมิ	25 °C	30 °C	35 °C
ระยะเวลาแห้งสัมผัส	แห้งผิว	45 นาที	30 นาที	20 นาที
ระยะเวลาแห้งทาทับ	แห้งแข็ง	3 ชั่วโมง	2 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์	อย่างน้อย	8 ชั่วโมง	7 ชั่วโมง	5 ชั่วโมง
	อย่างมาก	-	-	-
อายุการใช้งานหลังผสม		10 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง	6 ชั่วโมง

หมายเหตุ : การระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนาของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี จะมีผลกระทบและสัมพันธ์กับระยะเวลาในการแห้งของฟิล์มสี

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
การทนต่อรอยขูดขีด	ASTM D 4060 ล้อ CS17, น้ำหนักบรรทุก 1000 กรัม, 1000 รอบ	200 มก. (ที่หายไป)	ผ่าน
การทนต่อสารเคมี	ASTM D 1308	24 ชั่วโมง	ผ่าน

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

วิธีใช้งาน

อัตราส่วนผสม	ส่วน เอ	ส่วน บี	
โดยปริมาตร	4	1	
โดยน้ำหนัก	5	1	
วิธีการใช้งาน	Airless Spray	Air Spray	ทา / กลิ้ง
เจือจางด้วย **ทีโอเอ ทินเนอร์ เบอร์ 43**	5-10	15-20	10-15
เครื่องมือที่ใช้	กราโค 415 กราโค 513	ปืนพ่นสี (Iwata)	ลูกกลิ้งขนสั้น (Stanley) แปรงทาสี
แรงดัน	120-150 กก./ตร.ซม.	3-4 กก./ตร.ซม.	-

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

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

พื้นคอนกรีต : ให้ทำการขูดแซะเศษปูน หรือสิ่งปลอมปนต่างๆออกให้หมด กรณีที่พื้นผิวมีฟิล์มสีเดิมที่เสื่อมสภาพเสียการยึดเกาะ ให้ขูดแซะออกให้ได้มากที่สุด แล้วจึงทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบไขมัน สิ่งสกปรก และฝุ่นผงต่างๆ ก่อนการทาสีพื้นผิวต้องแห้งสนิท (เช็คความชื้นได้ < 10%)

คอนกรีตขัดมัน (Floor Hardener) : ขัดเปิดพื้นผิวให้หยาบ โดยใช้เครื่อง Grinding หรือเครื่อง Shot Blast เพื่อเสริมการยึดเกาะ

: กรณีพื้นผิวที่มีรอยแตกร้าว เป็นร่องหลุม ขรุขระไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ว ซ่อมแซมด้วยวัสดุอุดโป๊ว Floorguard Putty หลังขั้นตอนการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว หลังจากนั้นขัดตกแต่งพื้นผิวให้เรียบร้อยก่อนการทาสีทับหน้า (เช็คความชื้นได้ < 10%)

ก่อนเคลือบสีชั้นต่อไป : ทำการเช็ดทำความสะอาดพื้นผิวฟิล์มสีด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมเพื่อกำจัดคราบฝุ่น, คราบไข, น้ำมัน, จารบี, ยางมะตอย, คราบเกลือ, สิ่งสกปรก และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่เกาะบนฟิล์มสีด้วยทุกครั้งก่อนเคลือบสีชั้นต่อไป ตาม SSPC-SP1

: หากทิ้งฟิล์มสีไว้เกิน 7 วันให้ทำการขัดพื้นผิวของฟิล์มสีด้วยกระดาษทราย เบอร์ 320-400 เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างชั้นของฟิล์มสี หลังจากนั้นเช็ด ทำความสะอาดต่อด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี

: กรณีพื้นผิวที่เป็นร่องหลุม ขรุขระไม่สม่ำเสมอ ให้ทำการอุดโป๊ว ซ่อมแซมด้วยวัสดุอุดโป๊ว Floorguard Putty หลังขั้นตอนการทาสีรองพื้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว จากนั้นขัดตกแต่งให้เรียบร้อย การยึดเกาะระหว่างชั้นของฟิล์มสี หลังจากนั้นเช็ด ทำความสะอาดต่อด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี

ระบบการทาสี

งานพื้น	: สีรองพื้น	ฟลอร์การ์ด ไพรเมอร์	50 ไมครอน x 1 เที่ยว
	: สีทับหน้า	**ฟลอร์การ์ด พียู 100**	**50 ไมครอน x 2 เที่ยว**
งานพื้นคอนกรีตขัดมัน / คอนกรีตใหม่	: สีรองพื้น	เพเนเทรตติ้ง ซีลเลอร์	50 ไมครอน x 1 เที่ยว
	: สีทับหน้า	**ฟลอร์การ์ด พียู 100**	**50 ไมครอน x 2 เที่ยว**

ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน

: ความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศที่เหมาะสมต้องไม่เกิน 85% RH

: อุณหภูมิของพื้นผิวต้องสูงกว่า 10 ˚C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3 ˚C เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำบนพื้นผิว ซึ่งจะมีผลต่อการยึดเกาะ และการแห้งแข็งของฟิล์มสีได้

การเก็บรักษา

สภาวะการเก็บรักษา : สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ไม่ควรเก็บในที่ร้อน และไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

ข้อมูลทางวิชาการ

ทบทวนครั้งที่ 1 10/2560

อายุผลิตภัณฑ์

: 24 เดือน ที่อุณหภูมิ 30-35 ˚C

: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

ขนาดบรรจุ

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

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้หน้ากระป๋อง การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก อย่าสูดหายใจเอาละอองสีเข้าไปโดยตรง ควรใส่หน้ากากเมื่อทำการพ่นสี และพยายามเลี่ยงมิให้สัมผัสผิวหนังโดยตรง ถ้าสีสัมผัสผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาด และสบู่ทันที หากกระเด็นเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันที แล้วรีบไปพบแพทย์

: รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น

: บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า