

คุณสมบัติ

- : สีกันไฟสูตรน้ำที่ไม่เป็นพิษ ด้วยคุณสมบัติการเคลือบผิวเพื่อปกป้องโครงสร้างเหล็กไม่ให้ถูกทำลาย โดยง่ายในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ โดยอาศัยหลักการบวมตัวของสี เมื่อสัมผัสโดนไฟ สามารถใช้งานได้ทั้งภายนอกและภายใน
- : ใช้เป็นสีชั้นกลาง / สีทับหน้า สำหรับโครงสร้างเหล็กทั่วไป ในกรณีที่ต้องการสีสัน สามารถทาทับหน้าด้วยสีทับหน้าประเภทโพลียูรีเทน, อีพ็อกซี, คลอรีเนตเดอริบเบอร์ และสีระบบอัลซิด

ข้อมูลทางเทคนิค

- ประเภทของสี : สีอะคริลิก สูตรน้ำ
- เจดสี : ขาว
- ลักษณะฟิล์มสี : ด้าน
- ความถ่วงจำเพาะ : 1.40 ± 0.05
- เนื้อสีโดยปริมาตร : 55 ± 2 %
- จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ

| | ไมเกิน/เที่ยว | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|------|------|------|-----|------|
| ความหนาฟิล์มสีเมื่อแห้ง (ไมครอน) | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 500 | |
| ความหนาฟิล์มสีเมื่อเปียก (ไมครอน) | 909 | 1818 | 2727 | 3636 | 909 | |
| การครอบคลุมพื้นที่ (ทฤษฎี) | (ตร.ม. / ลิตร) | 1.1 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 1.1 |
| | (ตร.ม. / แกลลอน) | 4.2 | 2.1 | 1.4 | 1 | 4.2 |
| | (ตร.ม. / 5 แกลลอน) | 21 | 10.5 | 7 | 5 | 21 |
| การครอบคลุมพื้นที่ (ปฏิบัติ) | (ตร.ม. / ลิตร) | 0.9 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.9 |
| | (ตร.ม. / แกลลอน) | 3.3 | 1.7 | 1.1 | 0.8 | 3.3 |
| | (ตร.ม. / 5 แกลลอน) | 16.5 | 8.5 | 5.5 | 4 | 16.5 |

หมายเหตุ : การครอบคลุมพื้นผิวจริงจะขึ้นอยู่กับสภาพของพื้นผิว การผสม สภาพการใช้งาน วิธีการและเทคนิค ตลอดจนโครงสร้างและขนาดของวัตถุที่จะเคลือบ ซึ่งความหนาฟิล์มสี แต่ละชั้นฟิล์ม ขึ้นอยู่กับเครื่องมือ อุปกรณ์ การทำงาน อาจทำให้มีความหนาของฟิล์มสีแตกต่างกันได้

ระยะเวลาแห้ง (ที่ความหนาฟิล์มแห้ง 500 ไมครอน)

| | อุณหภูมิ 25°C | 30°C | 35°C |
|---------------------|---------------|------------|------------|
| ระยะเวลาแห้งสัมผัส | 4 ชั่วโมง | 3 ชั่วโมง | 2 ชั่วโมง |
| ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ | 6 ชั่วโมง | 5 ชั่วโมง | 4 ชั่วโมง |
| ระยะเวลาแห้งทาทับ | อย่างน้อย | 5 ชั่วโมง | 4 ชั่วโมง |
| | อย่างมาก | 72 ชั่วโมง | 72 ชั่วโมง |

ระยะเวลาการเคลือบผิวในสีแต่ละชั้น

| | อย่างน้อย | อย่างมาก |
|--|------------|------------|
| ระยะเวลาเคลือบผิวระหว่างสีชั้นกลางและสีทับหน้า | 24 ชั่วโมง | 72 ชั่วโมง |

หมายเหตุ : การระบายอากาศ อุณหภูมิ ความหนาของฟิล์มสี และจำนวนชั้นของฟิล์มสี จะมีผลกระทบต่อและสัมพันธ์กับระยะเวลาในการแห้งของฟิล์มสี

วิธีใช้งาน

| วิธีการใช้งาน | Airless Spray | Air Spray | ทา / กลิ้ง |
|---------------------|----------------------------|------------------------|---------------|
| เจือจางด้วยน้ำสะอาด | 0-5% | 5-10% | 0-5% |
| เครื่องมือที่ใช้ | Tipsize 621 | Nozzle size | ลูกกลิ้งขนยาว |
| | Tipsize 623 | 2.0 -2.5 mm | |
| แรงดัน | 150-180 Kg/cm ² | 4-6 Kg/cm ² | - |

- : กวนสีให้เข้ากันก่อนเจือจางด้วยน้ำสะอาดและกวนต่อไปอีก 2-3 นาทีหลังจากเจือจางจนเป็นเนื้อเดียวกัน ก่อนนำไปใช้งาน
- : ความหนาของฟิล์มสีแต่ละชั้นฟิล์ม ขึ้นอยู่กับเครื่องมือ อุปกรณ์ การทำงาน อาจทำให้มีความหนาของฟิล์มสีแตกต่างกันได้
- : ไม่แนะนำให้เจือจางมากกว่าปริมาณที่แนะนำอาจทำให้เนื้อสีน้อย ฟิล์มสีที่น้อยลงจะทำให้คุณภาพของฟิล์มสีลดลง

ระบบการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว
พื้นผิวเหล็ก

ต้องทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากคราบสนิม คราบไขมัน คราบเกลือ สิ่งสกปรก และฝุ่นผงต่างๆ พื้นผิวต้องแห้งสนิททุกครั้งก่อนการทาสี

ระดับคุณภาพสูง
ระดับคุณภาพปานกลาง

: ให้ทำการพ่นทรายให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC-SP10 / SIS Sa 2.5 / NACE No.2 / ISO 8501:1
: ให้ทำการขัดด้วยเครื่องขัดกระดาษทราย หรือ เครื่องขัดลวดทองเหลืองให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC-SP3
หมายเหตุ : ควรรีบทาสีรองพื้นทันทีหลังจากการเตรียมพื้นผิว เรียบร้อยแล้วภายใน 4 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการสนิมเกิดใหม่

ก่อนเคลือบสีชั้นต่อไป

: ทำการเช็ดทำความสะอาดพื้นผิวฟิล์มสีด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมเพื่อกำจัดคราบฝุ่น, คราบไข, น้ำมัน, จารบี, ยางมะตอย, คราบเกลือ, สิ่งสกปรก และสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่เกาะบนฟิล์มสีด้วยทุกครั้งก่อนเคลือบสีชั้นต่อไป ตาม SSPC-SP1
: หากทิ้งฟิล์มสีไว้เกิน 7 วันให้ทำการขัดพื้นผิวของฟิล์มสีด้วยกระดาษทราย เบอร์ 320-400 เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างชั้นของฟิล์มสี หลังจากนั้นเช็ด ทำความสะอาดด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสมตาม SSPC-SP1 ก่อนที่จะเคลือบสี

ระบบการทาสี

งานพื้นผิวเหล็ก

: สีรองพื้น รัสท์เทค 100 ไมครอน x 1 เทียว
: สีชั้นกลาง ไฟร์ซิลด์ ความหนาขึ้นอยู่กับ SPEC และ ความต้องการของลูกค้า
: สีทับหน้า
อีโพอกซ์ อีนาเมล (สำหรับงานภายใน) 50 ไมครอน x 2 เทียว
หรือ
ท็อปปาร์ต (สำหรับงานภายนอก) 50 ไมครอน x 2 เทียว (ต้องมีการขัดฟิล์มระหว่างเทียว)

ข้อแนะนำการปฏิบัติงาน

: ความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศที่เหมาะสมต้องไม่เกิน 85% RH
: อุณหภูมิของพื้นผิวต้องสูงกว่า 10°C และสูงกว่าจุดน้ำค้างอย่างน้อย 3°C เพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำบนพื้นผิว ซึ่งจะมีผลต่อการยึดเกาะ และการแห้งแข็งของฟิล์มสีได้
: ในช่วงการทำงานก่อนและหลังพ่นสีไฟร์ซิลด์ ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำจากฝน หรือ ละอองฝน ควรทำงานในพื้นที่มีหลังคา หรือ มีวัสดุปกคลุมชิ้นงานเพื่อป้องกัน

ข้อแนะนำในการใช้สี

สีรองพื้น
สีทับหน้า

: สามารถใช้ได้ทั้งแบบสีส่วนเดียว และสีสองส่วนหรือตาม Spec กำหนด
: สามารถทาหับด้วยสีประเภทโพลียูรีเทน, อีพ็อกซี, คลอรีเนตเดอริบเบอ์ และสีระบบอัลซิด หลังจากทาสีชั้นกลาง สีไฟร์ซิลด์ แห่งเหมาะแก่การทาสีทับหน้า แนะนำให้ทาสีทับหน้า เพื่อเป็นตัวช่วยในการปกป้องพื้นผิวโดยให้ทาให้ครอบคลุมทุกพื้นที่

การเก็บรักษา

สถานะการเก็บรักษา

: สินค้าจำเป็นต้องเก็บรักษาตามข้อกำหนด ควรเก็บในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเทดี ควรปิดฝาให้แน่นตลอดเวลา ไม่ควรเก็บในที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง

อายุผลิตภัณฑ์

: 12 เดือน ที่อุณหภูมิ 30-35°C

ขนาดบรรจุ

ขนาดบรรจุภัณฑ์ 1 แกลลอน 5 แกลลอน

ข้อมูลสุขภาพและความปลอดภัย

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

การสงวนสิทธิ์เรียกกรอง

: รายละเอียดข้างบนนี้ได้มาโดยการทดลอง และจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะที่แตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า