

**คุณสมบัติ**

สีอีพ็อกซีโคลทาร์ 2 องค์ประกอบ ที่สามารถเคลือบชิ้นงานที่ต้องแช่อยู่ในน้ำมีความทนทานต่อน้ำจืด น้ำทะเล และสารเคมีต่าง ๆ ได้ดีเยี่ยม

- สามารถเคลือบชิ้นงานที่ต้องแช่อยู่ในน้ำจืด น้ำทะเล และสารเคมี
- ให้ความหนาของฟิล์มสีสูง

**ข้อมูลผลิตภัณฑ์**

|                  |                                                                                          |            |            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| ประเภทสี         | สีอีพ็อกซีโคลทาร์                                                                        |            |            |
| ชนิด             | สำหรับภายใน หรือ ภายนอก                                                                  |            |            |
|                  | **สีอีพ็อกซีหากมีการเจอแสงแดด และแสงยูวีเป็นเวลานาน อาจเกิดการขูดขีดเป็นฟองของฟิล์มสีได้ |            |            |
| เจดสี            | สีดำ / สีน้ำตาลเข้ม                                                                      |            |            |
| คุณภาพสินค้า     | เกรดอุตสาหกรรม                                                                           |            |            |
| พื้นที่การใช้งาน | พื้นผิวที่ต้องแช่น้ำ น้ำมัน หรือสารเคมี                                                  |            |            |
| ขนาดบรรจุ        | ขนาดบรรจุภัณฑ์                                                                           | ส่วนเอ     | ส่วนบี     |
|                  | ชุด 1 แกลลอน                                                                             | 4/5 แกลลอน | 1/5 แกลลอน |
|                  | ชุด 5 แกลลอน                                                                             | 4 แกลลอน   | 1 แกลลอน   |

**ข้อมูลทางเทคนิค**

|                                 |                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| การครอบคลุมพื้นที่ (ตามทฤษฎี)   | 7.8                                                                                                                                                                                            | ตารางเมตร ต่อ ลิตร (ที่ความหนาเมื่อแห้ง 80 ไมครอน)   |
|                                 | 4.2                                                                                                                                                                                            | ตารางเมตร ต่อ ลิตร (ที่ความหนาเมื่อแห้ง 150 ไมครอน)  |
| การครอบคลุมพื้นที่ (ทางปฏิบัติ) | 6.3                                                                                                                                                                                            | ตารางเมตร ต่อ ลิตร (ที่ความหนาเมื่อแห้ง 30 ไมครอน)   |
|                                 | 3.3                                                                                                                                                                                            | ตารางเมตร ต่อ ลิตร (ที่ความหนาเมื่อแห้ง 50 ไมครอน)   |
|                                 | ค่าตัวเลขการกลบพื้นผิวจากการใช้งานเป็นค่าประมาณที่ได้จากการคำนวณ โดยคิดค่าความสูญเสียที่ร้อยละ 20 ซึ่งค่าจากการใช้งานจริงจะแปรผันไปตามลักษณะงาน สภาพหน้างาน วิธีการใช้สี รวมถึงลักษณะการใช้งาน |                                                      |
| จำนวนเที่ยว                     | 1-2                                                                                                                                                                                            | เที่ยว                                               |
| ความถ่วงจำเพาะ                  | 1.35-1.37                                                                                                                                                                                      | (เมื่อผสมสีกับตัวเร่งแห้งแล้ว)                       |
| เนื้อสีโดยปริมาตร               | 63±2                                                                                                                                                                                           | % (เมื่อผสมสีกับตัวเร่งแห้งแล้ว)                     |
| เนื้อสีโดยน้ำหนัก               | 80±5                                                                                                                                                                                           | % (เมื่อผสมสีกับตัวเร่งแห้งแล้ว)                     |
| ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้       | 260-270                                                                                                                                                                                        | กรัม ต่อ ลิตร                                        |
| ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก          | 127-238                                                                                                                                                                                        | ไมครอน                                               |
| ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง           | 80-150                                                                                                                                                                                         | ไมครอน                                               |
| ระยะเวลาแห้งสัมผัส (25-30°C)    | ประมาณ 1-1.5                                                                                                                                                                                   | ชั่วโมง                                              |
| ระยะเวลาแห้งทากับ (25-30°C)     | อย่างน้อย 16                                                                                                                                                                                   | ชั่วโมง                                              |
| เวลาแห้งสมบูรณ์ (25-30°C)       | 6-7                                                                                                                                                                                            | วัน (อุณหภูมิที่สูงขึ้นจะทำให้สีแห้งแข็งได้เร็วขึ้น) |

**มาตรฐานอ้างอิง**

-

**ข้อมูลการใช้งาน**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
| อุปกรณ์                         | เครื่องพ่นแอร์เลสสเปรย์ (หากต้องการความหนาสูงในการพ่นครั้งเดียว) กาพ่นสี ลูกกลิ้ง หรือแปรงทาสี                                                                                                                                                                  |      |  |
| รายละเอียดเครื่องแอร์เลสสเปรย์  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |  |
| ขนาดหัวทัก:                     | 0.015-0.017                                                                                                                                                                                                                                                     | นิ้ว |  |
| แรงดันปลายหัวทัก:               | 140-170                                                                                                                                                                                                                                                         | บาร์ |  |
| ตัวเจือจาง                      | ไอ-ปอง โคลทาร์ คีนเนอร์ หรือ ไอ-คีนเนอร์ #03 หรือ ไอ-ปอง อีพ็อกซี คีนเนอร์                                                                                                                                                                                      |      |  |
| การเจือจาง (%)                  | ไม่จำเป็นต้องผสมคีนเนอร์ หรือผสมคีนเนอร์ไม่เกิน 5-15% (ตามความเหมาะสมที่หน้างาน) เมื่อทำการเคลือบสีด้วยเครื่องพ่นแอร์เลสสเปรย์, ผสมคีนเนอร์ 10-15% เมื่อทำการเคลือบสีด้วยลูกกลิ้ง หรือแปรงทาสี, ผสมคีนเนอร์ 30-40% เมื่อทำการเคลือบสีด้วยเครื่องพ่นแบบความดันลม |      |  |
| สัดส่วนการผสม (ส่วนเอ : ส่วนบี) | 4:1 โดยปริมาตร                                                                                                                                                                                                                                                  |      |  |
| ระยะเวลาใช้สีหลังผสม            | 6-8 ชั่วโมง ที่ 25-30 °C                                                                                                                                                                                                                                        |      |  |

**การเตรียมพื้นผิว**
**พื้นผิวเหล็กและโลหะ**

ทุกพื้นผิวต้องสะอาด แห้ง และปราศจากสิ่งแปลกปลอม โดยทำความสะอาดให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 8504 ขจัดคราบไขมันและคราบน้ำมันด้วยทินเนอร์ที่เหมาะสมให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC-SP1

เตรียมพื้นผิวด้วยวิธีพ่นทราย

เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ควรเตรียมพื้นผิวด้วยวิธีการพ่นทรายให้ได้ความสะอาดระดับ Sa 2.5 ตามมาตรฐาน ISO 8501-1 หรือ SSPC-SP10 โดยให้พื้นผิวหลังทำการพ่นทรายมีความลึกอยู่ในช่วง 50-70 ไมครอน (2-3 มิลลิเมตร) และใช้รองพื้นที่เหมาะสม

เตรียมพื้นผิวด้วยเครื่องมือต่าง ๆ

ทำความสะอาดพื้นผิวเหล็กด้วยเครื่องมือต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น กระดาษทราย แปรงลวด เครื่องขัดไฟฟ้า เป็นต้น ให้ได้ความสะอาดอย่างน้อย St2 ตามมาตรฐาน ISO 8501-1 หรือ SSPC-SP2 หรือในกรณีที่มีสนิม ผงสีให้ทำการพ่นทรายให้ได้ความสะอาดอย่างน้อย Sa2 ตามมาตรฐาน ISO 8501-1 หรือ SSPC-SP6 และใช้รองพื้นที่เหมาะสม

**ระบบสี**
**สีรองพื้นสำหรับเหล็ก**

ทาสีรองพื้น ไอ-ปอง 20-04 เอสทีอี 80 หรือ ไอ-ปอง โคลทาร์ จำนวน 1-2 เที่ยว

**สีรองพื้นสำหรับอัลลอยด์**

ทาสีรองพื้น ไอ-ปอง 20-04 เอสทีอี 80 จำนวน 1-2 เที่ยว

**สีรองพื้นสำหรับเหล็กและอัลลอยด์**

ทาสีรองพื้น ไอ-ปอง 20-04 เอสทีอี ไอเอ็ม 80 หรือ ไอ-ปอง 20-04 เอสทีอี เอแอล 80 จำนวน 1-2 เที่ยว

**กรณีใช้น้ำ หรือ ผงดิน**
**สีทับหน้า**

ทาสีทับหน้า ไอ-ปอง โคลทาร์ จำนวน 1-2 เที่ยว

**การเก็บรักษา**
**สภาวะการเก็บรักษา**

จัดเก็บสินค้าในที่แห้ง มีอากาศถ่ายเท ปิดฝาให้สนิทให้แน่นตลอดเวลา ไม่แนะนำให้วางผลิตภัณฑ์ไว้กลางแจ้ง หรือสัมผัสกับแดดโดยตรง หากต้องวางเพื่อรอเคลื่อนย้ายหรือขนส่ง ต้องแยกเก็บผลิตภัณฑ์ออกจากบริเวณอื่นด้วยระยะทางที่เหมาะสม และควรแยกเก็บสีน้ำมันและทินเนอร์ซึ่งเป็นสารไวไฟออกจากสารประเภทอื่น ๆ

**การตกตะกอนนอนกัน**

การตั้งกระป๋องสีทิ้งไว้นาน ๆ จะทำให้ผงสีนอนกัน และเสื่อมสภาพไปตามกาลเวลาได้ หากไม่มีการคนสีให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันโดยใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมก่อนใช้งาน เช่น สว่านไฟฟ้า สว่านลม หรือไม้พายคนสี อาจทำให้เกิดปัญหาตามมาได้แก่ การกลบตัวของสีไม่ดี เจตสีของถังเดียวกันไม่เท่ากัน ก่อนการใช้งานต้องคนสีให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน

**อายุผลิตภัณฑ์ (ที่อุณหภูมิ 25-30 °C)**

24 เดือน

**สภาพแวดล้อมขณะเคลือบสี**

ความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศต้องมีค่าไม่เกิน 85% หรืออุณหภูมิชื้นงานต้องสูงกว่าจุดน้ำค้าง (DEW POINT) อย่างน้อย 3 °C ที่อุณหภูมิของชื้นงานหรือพื้นผิว โดยปกติไม่ควรต่ำกว่า 5 °C และไม่เกินกว่า 50 °C

**ข้อมูลความปลอดภัย**

ข้อควรระวังติดไว้บนภาชนะที่บรรจุ การทำงานสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเท หลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟ การเชื่อม และการสูบบุหรี่ในระหว่างการเคลือบสี พยายามอย่าให้สีสัมผัสกับผิวหนัง หรือสูดดม ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที หากสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีและรีบไปพบแพทย์ รายละเอียดอื่น ๆ ด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

**การสงวนสิทธิ์**

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาจากการทดลองและประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูลโดยมีแจ้งล่วงหน้า

**หมายเหตุ**

คำตัวเลขต่าง ๆ เหล่านี้เป็นเพียงคำเฉลี่ยสำหรับอ้างอิงเท่านั้น ขึ้นกับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ