



ข้อมูลทางวิชาการ

สีอะคริลิกโพลียูรีเทน ระบบเบอร์ 41- 0

คำอธิบาย ● เป็นสีทับหน้าชนิด 2 ส่วนผสมกัน สีส่วนเอ ผลิตจากอะคริลิกโพลีอัลเรซินและน้ำยาฮาร์ดเดนเนอส์ส่วนบี (สารเร่งแข็ง) ผลิตจากยูรีเทนเรซิน โดยบรรจุแยกกันอยู่ สีแห้งโดยการเกิดปฏิกิริยาเคมีระหว่างสีและน้ำยาฮาร์ดเดนเนอส์ ฟิล์มสีให้การยึดเกาะและการปิดบังพื้นผิวที่ดีเยี่ยม มีความเหนียว อ่อนตัวไม่เปราะ ทนทานการกระแทก ทนต่อการขีดสีและทนทานต่อเคมีภัณฑ์ต่าง ๆ ได้ดีเยี่ยม ทนทานต่อสภาพลมฟ้าอากาศ และไอละอองน้ำเกลือได้เป็นอย่างดี จึงเหมาะกับการใช้งานภายนอกที่ต้องการความทนทานสูงหรืองานที่อยู่ในภาวะแวดล้อมรุนแรง เพื่อปกป้องโครงสร้างต่าง ๆ เช่น งานชายฝั่งทะเลและท่อน้ำมัน

การใช้ ● งานเหล็ก งานอัลลอย งานปูน และงานไม้ เช่น รถยนต์ รถบรรทุก รถไฟฟ้า เรือ แท่นเจาะ เป็นต้น

ลักษณะสี ● เงาม เดดสีตามต้องการ

สีรองพื้นที่เหมาะสม ● งานเหล็ก : รองพื้นด้วยสีรองพื้นกันสนิมอีพ็อกซีเรดโครเมต เบอร์ 5520

งานโลหะอื่น ๆ : รองพื้นด้วยสีเชื่อมยึดไวโนลวอชไพโรเมอร์ เบอร์ V4

คุณสมบัติทางกายภาพ ● ชนิดของสารยึดเกาะ : อะคริลิกโพลีอัลเรซิน (สีส่วนเอ)
ยูรีเทนเรซิน (น้ำยาฮาร์ดเดนเนอส์ส่วนบี)

ชนิดของผงสี : ไทเทเนียมไดออกไซด์ และผงสีทนแสงตามเฉดที่ต้องการ

ชนิดของตัวทำละลาย : เอสเตอร์ คีโตน

เนื้อสีโดยน้ำหนัก : 57 - 61 % (Lab : อ่างอิงสีขาว เบอร์ 41-3A)

เนื้อสีโดยปริมาตร : 39 - 43 % (Lab : อ่างอิงสีขาว เบอร์ 41-3A)

ความหนาฟิล์มเมื่อแห้ง : 25 - 30 ไมโครเมตร

ความหนาฟิล์มเมื่อเปียก : 125 - 150 ไมโครเมตร (ไม่ผสมทินเนอร์)

การปกคลุมพื้นที่ ทางทฤษฎี : 40 - 50 ตารางเมตร/ แกลลอน/ เทียว

การปกคลุมพื้นที่ ทางปฏิบัติ* : 35 - 40 ตารางเมตร/ แกลลอน/ เทียว

*(สูญเสีย 15% โดยประมาณ) ที่ความแห้งที่ 30 °C

ระยะเวลาแห้งสัมผัส : ภายใน 2 ชั่วโมง

ระยะเวลาแห้งทาทับ : ภายหลัง 16 ชั่วโมง

ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ : ภายหลัง 48 ชั่วโมง

ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์ : ภายหลัง 7 วัน

การเร่งแห้ง : 80 °C X 30 นาที (ความหนาฟิล์มแห้ง 25-30 ไมโครเมตร)

การบรรจุ ● 1 gallons (3.5 litres) , 5 gallons (17.5 litres)

อายุผลิตภัณฑ์ ● หลังผสม (A+B) 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 25-29 °C (จะลดลงเมื่อความชื้นสัมพัทธ์ >45%)

1 ปี ที่อุณหภูมิ 30 - 35 °C (จัดเก็บสินค้าในที่แห้งมีอากาศถ่ายเทดี ปิดฝาให้สนิท ไม่ควรเก็บที่ร้อนและไม่ให้ถูกแสงแดดโดยตรง)

สภาวะการใช้งาน ● ที่อุณหภูมิบรรยากาศและพื้นผิว 13 - 38 °C ความชื้นสัมพัทธ์ < 85%



ข้อมูลทางวิชาการ

สีอะครีลิกโพลียูรีเทน ระบบเบอร์ 41- 0

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวไม้/ เหล็ก : ต้องแห้ง สะอาด ปราศจากสิ่งสกปรกต่าง ๆ เช่น ฝุ่น คราบไขมัน ไขมัน
- พื้นผิวไม้ที่ไม่เคยทาสี : ขัดตกแต่งผิวไม้ให้เรียบ ทำความสะอาดให้ปราศจากสิ่งสกปรกต่าง ๆ
- พื้นผิวไม้ที่เคยทาสีมาแล้ว : ขัดลอกสีเก่าที่เสื่อมสภาพออกให้หมด ขัดตกแต่งผิวให้เรียบและทำความสะอาดให้ปราศจากสิ่งสกปรกต่าง ๆ แล้วทิ้งให้แห้ง
- พื้นผิวเหล็กที่ไม่เคยทาสี : ขัดทำความสะอาดพื้นผิวให้ปราศจากสิ่งสกปรกต่าง ๆ เช่น ฝุ่น คราบไขมันและสนิมหากใช้วิธีพ่นทรายในการทำความสะอาดพื้นผิว ควรขัดให้ได้ตามมาตรฐาน SA 2 1/2 หรือ SSPC-SP-10
- พื้นผิวเหล็กที่เคยทาสีมาแล้ว : ขัดลอกสีเก่าที่เสื่อมสภาพ ขัดสนิมให้หมด และขัดตกแต่งผิวให้เรียบ ทำความสะอาดให้ปราศจากสิ่งสกปรกต่าง ๆ แล้วทิ้งให้แห้ง หากใช้วิธีการพ่นทราย ควรขัดให้ได้ตามมาตรฐาน SA 2 1/2 หรือ SSPC-SP-10
- พื้นผิวปูนคอนกรีตที่ไม่เคยทาสี : ทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น เศษปูน สิ่งสกปรกและคราบไข ด้วยผ้า แปรงน้ำสะอาด หรือสารละลายผงซักฟอก ปล่อยให้แห้ง
- พื้นผิวปูนคอนกรีตที่เคยทาสีมาแล้ว : ขัดฟิล์มสีเก่าที่หลุดล่อน หรือเสื่อมสภาพเป็นฝุ่นผงออกให้หมด สำหรับบริเวณที่มีเชื้อรา หรือตะไคร่น้ำมาก ให้ขัดทำความสะอาดด้วยสารละลายไฮโปคลอไรท์ (น้ำยาซักผ้าขาว) ล้างด้วยน้ำสะอาด ทิ้งให้แห้ง

การผสมน้ำและอัตราส่วน

- ส่วนเอ : ส่วนบี : ผสมทินเนอร์ T-175
- ทา / กลิ้ง : Part A : B ที่ 4 : 1

การล้างทำความสะอาด

- ทินเนอร์ เบอร์ T-175

ข้อควรปฏิบัติและข้อควรระวัง

- เป็นสารไวไฟ ติดไฟง่าย มีสารเป็นพิษ เก็บให้พ้นมือเด็ก เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ ความร้อน ความชื้น ใด ๆ เก็บในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ระวังเข้าตาและสัมผัสผิวหนัง ห้ามสูดดมและรับประทาน กวนสีให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกันก่อนใช้งาน ปิดฝาให้สนิทเมื่อเลิกใช้งาน