

## ผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง

## สีอะลูมิเนียม ประเภทอะคริลิก ซิลิโคน เรซิน

## รายละเอียดผลิตภัณฑ์

สีเบเยอร์ ซีทการ์ด 400 เป็นสีอะลูมิเนียมที่ผลิตจากอะคริลิก ซิลิโคนเรซิน สามารถทนความร้อนได้ถึง 400 องศาเซลเซียส เหมาะสำหรับปกป้องพื้นผิวเหล็ก ให้การยึดเกาะดีเยี่ยม และทนต่อสภาวะอากาศได้ดีเยี่ยม

## คุณสมบัติสำคัญ

สีเบเยอร์ ซีทการ์ด 400 เหมาะกับพื้นผิวเหล็กที่ต้องทนความร้อนถึง 400 องศาเซลเซียส สามารถเคลือบบนพื้นผิวได้โดยตรงไม่จำเป็นต้องมีรองพื้น

การทนความร้อน	ดีเยี่ยม
ความยืดหยุ่น	ดีเยี่ยม
การยึดเกาะ	ดีเยี่ยม
ความทนทานต่อสภาวะอากาศ	ดีเยี่ยม

## คุณสมบัติในการใช้งาน

เหมาะกับหม้อน้ำ เตาเผา ท่อไอน้ำเดือด ภายในท่อระบายความร้อน

## ระบบสีแนะนำ

เบเยอร์ ซีทการ์ด 400      2 x 30      ไมครอน(ฟิล์มสีแห้ง)

ระบบอื่นๆ สามารถนำมาใช้งานได้ ขึ้นอยู่กับพื้นที่การใช้งาน

## คุณสมบัติทางกายภาพ

เจดสี	อะลูมิเนียม
เนื้อสี (%โดยปริมาตร)	32 ± 2 %
จุดวาบไฟ	25 + 2 °C
ระดับความเงา	เงา
อายุการเก็บรักษา(ที่อุณหภูมิปกติ)	12 เดือน ในภาชนะที่ปิดสนิท
ระยะเวลาการแห้งตัว	

เวลาในการแห้งตัวโดยทั่วไปไม่มีความสัมพันธ์กับระบบการระบายอากาศ อุณหภูมิ รวมไปถึงความหนาและจำนวนชั้นของฟิล์ม ข้อมูลที่เห็นอยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้ คือ

- \* การระบายอากาศที่ดี
- \* ความหนาของฟิล์มที่แนะนำ
- \* ระบบสีชั้นเดียวบนพื้นผิวมาตรฐาน

อุณหภูมิของพื้นผิว	10°C	20°C	30°C
ระยะเวลาแห้งตัวที่ผิวหน้า	120 นาที	60 นาที	35 นาที
ระยะเวลาแห้งแข็ง	30 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง	16 ชั่วโมง
ระยะเวลาก่อนทาชั้นถัดไป (ไม่ต่ำกว่า)	6 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง

พื้นผิวต้องปราศจากฝุ่นขอสกและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ก่อนทาสี เพื่อให้การยึดเกาะระหว่างชั้นมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ควรพ่นสีชั้นถัดไปก่อนที่ฟิล์มสีชั้นเดิมจะแห้งสนิท ข้อมูลนี้เป็นเพียงแนวทางเพื่อใช้ในการทำงานเท่านั้น ระยะเวลาในการแห้งตัว ระยะเวลาก่อนทาชั้นถัดไปอาจน้อยกว่าหรือมากกว่าที่ระบุ ขึ้นอยู่กับปัจจัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ หลายประการ เช่น ความหนาของฟิล์มสี ระบบการระบายอากาศ ความชื้น อายุการใช้งานของระบบสีเดิม ความทนทานต่อสภาพต่างๆ

ความหนาฟิล์มและอัตราการปกคลุม	ไม่น้อยกว่า	ไม่เกิน	แนะนำ
ความหนาฟิล์มสีแห้ง, ไมครอน	25	35	30
ความหนาฟิล์มสีเปียก, ไมครอน	70	95	85
ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี, ตรม. ต่อลิตร	12.8	9.1	10.7
ทาได้เนื้อที่ตามทฤษฎี, ตรม. ต่อแกลลอน	48.8	34.4	40.5

## การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวต้องแห้ง สะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อนอื่น ๆ พื้นผิวที่ดี ควรเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 8504.

เหล็กที่ไม่มีสารเคลือบสี	การทำความสะอาด : ใช้เครื่องมือกลขัดทำความสะอาดให้ได้ระดับ St 2, ปราศจากขมสนิม (ISO 8501-1:2007). การเตรียมพื้นผิวที่ดี (การพ่นทรายที่ระดับ Sa 2 1/2) จะทำให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
เหล็กที่มีการเคลือบสีรองพื้น	พื้นผิวสีรองพื้น และสีรองพื้นข้อพิพรเมอร์ต้องแห้งสะอาด และไม่เกิดความเสียหาย
พื้นผิวที่มีการเคลือบสี	ระบบสีเดิมไม่เสียหาย สะอาดและแห้ง สำหรับงานซ่อมแซมให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันสูงที่ระดับ WJ3 (NACE No.5/SSPC-SP 12) หรือขัดด้วยเครื่องมือกลให้ได้ความสะอาดที่ระดับ St2 บริเวณที่เป็นสนิม
พื้นผิวอื่นๆ	หากต้องการเคลือบบนพื้นผิวอื่นๆ กรุณาติดต่อแผนกบริการด้านเทคนิค

## อุปกรณ์ที่ใช้เคลือบ

การพ่น	เครื่องพ่นระบบสุญญากาศ หรือธรรมดา
แปรง	เหมาะสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก หรือมุมอับ ควรทำความสะอาดฟิล์มสีแห้ง ให้ได้ตามที่กำหนด
ลูกกลิ้ง	สามารถใช้ได้กับพื้นที่ขนาดเล็ก ไม่แนะนำให้ใช้กับการลงสีรองพื้นชั้นแรก ควรทิ้งระวางในการใช้ลูกกลิ้ง เพื่อให้ได้ความหนาฟิล์มสีแห้งตามที่กำหนดไว้

## การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาโดยการทดลองและประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทของสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมีแจ้งล่วงหน้า

## ข้อมูลสำหรับการพ่นโดยเครื่องพ่นระบบสูญญากาศ

แรงดันหัวพ่น	15 เมกกะปาสคาล (150 กิโลปาสคาล/ ตารางเซนติเมตร, 2100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว)
ขนาดของหัวพ่น	0.33-0.46 มิลลิเมตร (0.013-0.018 นิ้ว)
มุมการพ่น	40-80 องศา
ไส้กรอง	ตรวจสอบว่าไส้กรองจะต้องแห้งสะอาดดี

## สภาพแวดล้อมขณะใช้งาน

อุณหภูมิของพื้นผิวไม่ควรต่ำกว่า 10 °C และสูงกว่าจุดน้ำค้างในอากาศอย่างน้อย 3 °C โดยการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์รอบๆ บริเวณที่ทำงานสีระบบการระบายอากาศที่ดีจะทำให้การแห้งตัวสมบูรณ์ ฟิล์มสีชั้นบนไม่ควรสัมผัสกับน้ำมัน สารเคมี หรือแรงดันเชิงกล จนกว่าจะแห้งตัวสมบูรณ์ การพ่นน้ำด้วยแรงดันสูงบนพื้นผิวเหล็กจะทำให้พื้นผิวมีความชื้น ดังนั้นความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศไม่ควรเกิน 85% ก่อนการทำงานสี พื้นผิวไม่ควรมีความชื้น เพราะจะทำให้เกิดรอยต่อได้

## ระบบการใช้งาน

อัตราส่วนผสม(โดยปริมาตร)	1 ส่วนผสม
ทินเนอร์/คลีนเนอร์	เบเยอร์ทินเนอร์ เบอร์ M-177
เจือจางด้วยทินเนอร์	0-10 % (โดยปริมาตร)
หมายเหตุ	* อุณหภูมิที่เหมาะสมในการผสมเนื้อสีกับน้ำยาไม่ควรต่ำกว่า 15 °C การเติมสารทาละลายจะทำให้ความหนืดอยู่ในระดับที่เหมาะสม * การเติมสารทาละลายมากเกินไป จะทำให้สีไหลย้อย และแห้งช้า

## การจัดเก็บรักษา

ผลิตภัณฑ์ต้องจัดเก็บตามข้อบังคับของประเทศ ควรเก็บภาชนะให้อยู่ในที่แห้งและเป็น มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและห่างจากแหล่งความร้อนและการจุดระเบิด ภาชนะบรรจุต้องปิดอย่างแน่นหนา

## การขนย้าย

ควรขนย้ายด้วยความระมัดระวัง กวนสีให้เข้ากันดีก่อนใช้งาน

## ขนาดบรรจุ

3.785 ลิตร (1 แกลลอน)

## ข้อควรระวัง

เก็บให้ห่างมือเด็ก  
ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และไม่ให้ถูกแสงแดด  
เก็บให้ห่างจากน้ำหรือบริเวณที่มีความชื้น  
เมื่อเทออกมาใช้บางส่วน ควรใช้ให้หมดในคราวเดียวกัน และห้ามเทส่วนที่เหลือกลับในกระป๋องที่ยังมีสีอยู่

## ความปลอดภัยและสุขอนามัย

กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ การพ่นสีควรทำในที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก อย่าสูดหายใจของของสี ควรใส่หน้ากากเมื่อพ่นสี และพยายามหลีกเลี่ยงไม่ให้สีถูกผิวหนัง ถ้าสีหกใส่ผิวหนังควรล้างด้วยน้ำสะอาดกับสบู่ทันที หากสีเข้าตาควรล้างด้วยน้ำสะอาด และปรึกษาแพทย์รายละเอียดด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์ ระบุไว้ในข้อมูลด้านความปลอดภัย ดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ [www.beger.co.th](http://www.beger.co.th) , e-mail: [marketing@beger.co.th](mailto:marketing@beger.co.th)



### การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้นำมาโดยการทดลองและประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้  
ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น  
บริษัทของสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมีแจ้งล่วงหน้า

ข้อมูลทางวิชาการ

ปรับปรุงเมื่อ : กันยายน 2564