ข้อมูลทางวิชาการ

เบเยอร์ ดูราการ์ด

พลิตภัณฑ์คุณภาพสูง สีอีพ๊อกซี่ชนิด 2 ส่วน

คุณลักษณะของพลิตภัณฑ์	เบเยอร์ ดูราการ์ด เป็นสีอีพ็อกซี่ชนิด 2 ส่วนผสม คุณภาพสูง ใช้เป็นสีทับหน้าที่มีความเงาสูง เหมาะสำหรับปกป้องเหล็กให้มีความคงทนสูง
คุณสมบัติการใช้งาน	เบเยอร์ ดูราการ์ด เหมาะสำหรับเป็นสีทับหน้าในระบบอีพ็อกซี่ โครงสร้างเหล็กทั่วไป พื้นผิวคอนกรีต แท้งค์ ท่อ และโรงงานเคมี
คุณสมบัติสำคัญ	* ความคงทนของความเงา : พอใช้ * ความทนต่อการขัดถู : ดีมาก * ความทนทานต่อสารเคมี : ดีเยี่ยม * ความทนต่อน้ำ : ดีมาก * ความทนทานต่อตัวทำละลาย : ดีเยี่ยม * ความยืดหยุ่น : ดี

ความหนาของฟิล์มสีและอัตราการปกคลุม

	ไม่น้อยกว่า	ไม่เกิน	แนะนำ
* ความหนาฟิล์มสีแห้ง (ไมครอน)	40	60	50
* ความหนาฟิล์มสีเปียก (ไมครอน)	75	110	90
* ทาได้ตามเนื้อที่ (ตามทฤษฎี) (ตารางเมตร/ลิตร/เกี่ยว)	14.2	9.0	11.0

คุณสมบัติทางกายภาพ

* ประเภทของสี : สีอีพ๊อกซี่
* ลักษณะฟิล์มสี : เงามาก
* เฉดสี : ตามแค็ตตาล็อก "เบเยอร์ เฮฟวี่ดิวตี้ โค้ทติ้ง"
* ความข้น (ที่ 25 องศาเซลเซียส) : -
* ความถ่วงจำเพาะ : -
* เนื้อสีโดยปริมาตร : 53 - 57%
* เนื้อสีโดยน้ำหนัก : -
* ระยะเวลาแห้ง (ที่อุณหภูมิต่างๆ)

	ที่ 10 องศาเซลเซียส	ที่ 23 องศาเซลเซียส	ที่ 40 องศาเซลเซียส
เวลาแห้งตัวที่พื้วหน้า (ชั่วโมง)	5	3	2
เวลาแห้งแข็ง (ชั่วโมง)	16	6	5
เวลาแห้งตัวอย่างสมบูรณ์ (วัน)	14	7	3.5
เวลาแห้งทาทับชั้นถัดไป (ชั่วโมง)	16	12	6
เวลาแห้งใช้งานได้ ที่ 23 องศาเซลเซียส (ชั่วโมง)		8	

: พื้นผิวต้องปราศจากฝุ่นชอล์กและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ก่อนทำงานสี เพื่อให้การยึดเกาะระหว่างชั้นมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ควรพ่นสีชั้นถัดไปก่อนที่ฟิล์มสีชั้นเดิมจะแห้งสนิท ข้อมูลนี้เป็นเพียงแนวทางเพื่อใช้ในการทำงานเท่านั้น ระยะเวลาในการแห้งตัว ระยะเวลาก่อนทาทับชั้นถัดไปอาจน้อยกว่าหรือมากกว่าที่ระบุ ขึ้นอยู่กับปัจจัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ หลายประการ เช่น ความหนาของฟิล์มสี ระบบการระบายอากาศ ความชื้น อายุการใช้งานของระบบสีเดิม ความทนทานต่อสภาพต่างๆ
: เวลาในการแห้งตัวโดยทั่วไปมีความสัมพันธ์กับระบบการระบายอากาศ อุณหภูมิ รวมไปถึงความหนาและจำนวนชั้นของฟิล์ม ข้อมูลที่เห็นอยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้ คือ
  * การระบายอากาศที่ดี
  * ความหนาของฟิล์มสีที่แนะนำ
  * ระบบสีชั้นเดียวบนพื้นผิวมาตรฐาน
* จุดวาบไฟ : 25 - 29 องศาเซลเซียส

วิธีการใช้งาน

* อุปกรณ์ : แปรง ลูกกลิ้ง และเครื่องพ่น
  * การพ่น : เครื่องพ่นระบบลู- - าากาศ หรือธรรมดา
  * แปรง : เหมาะสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก หรือมุมลับ ควรทำความหนาฟิล์มสีแห้งให้ได้ตามที่กำหนด
  * ลูกกลิ้ง : สามารถใช้ได้กับพื้นที่ขนาดเล็ก ไม่แนะนำให้ใช้กับการลงสีรองพื้นชั้นแรก ควรพึงระวังในการใช้ลูกกลิ้ง เพื่อให้ได้ความหนาฟิล์มสีแห้งตามที่กำหนดไว้
* ทินเนอร์ : เบเยอร์ ทินเนอร์ เบอร์ เอ็ม-68
* สภาพแวดล้อมขณะใช้งาน : อุณหภูมิของพื้นผิวไม่ควรต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส และสูงกว่าจุดน้ำค้างในอากาศอย่างน้อย 3 องศาเซลเซียส โดยการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์รอบๆ บริเวณที่ทำงาน ระบบระบายอากาศที่ดีจะทำให้การแห้งตัวสมบูรณ์ ฟิล์มชั้นบนไม่ควรสัมผัสกับน้ำมัน สารเคมี หรือแรงดันเชิงกล จนกว่าจะแห้งตัวสมบูรณ์
: การพ่นด้วยน้ำแรงดันสูงบนพื้นผิวเหล็กจะทำให้พื้นผิวมีความชื้น ดังนั้นความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศไม่ควรเกิน 85% ก่อนการทำงานสี พื้นผิวไม่ควรมีความชื้น เพราะจะทำให้เกิดรอยต่อได้
* การผสมก่อนใช้งาน : สำหรับการผสมเพื่อใช้เครื่องพ่นไร้อากาศ, เครื่องพ่นธรรมดา, ลูกกลิ้ง หรือ แปรง ใช้เบเยอร์ ทินเนอร์ เอ็ม-68 0 - 10% โดยปริมาตร
: 4 ส่วนของเนื้อสีส่วน เอ กับ 1 ส่วนของน้ำยาทำให้แข็งส่วน บี เวลาที่รอให้เกิดการทำปฏิกิริยา 10 นาที
: สำหรับการผสมเพื่อใช้เครื่องพ่น : แรงดันหัวพ่น 15 เม็กกะปาสคาล (150 กิโลปาสคาล/ตารางเซ็นติเมตร, 2100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ขนาดหัวพ่น 0.58 - 0.79 มิลลิเมตร (0.023 - 0.031 นิ้ว) มุมการพ่น 40 - 80 องศา และตรวจดูว่าไส้กรองจะต้องแห้งสะอาดดี
: อุณหภูมิที่เหมาะสมในการผสมเนื้อสีกับน้ำยาไม่ควรต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส การเติมสารทำละลายจะทำให้ความหนืดอยู่ในระดับที่เหมาะสม
: การเติมสารทำละลาย ควรทำหลังจากผสมเนื้อสีและน้ำยาทำให้แข็งแล้ว

ระบบการทาสี

* การเตรียมพื้นผิว : พื้นผิวที่จะทาต้องแห้งสะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ พื้นผิวที่ดี ควรเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 8504.
: เหล็กที่ไม่มีการเคลือบสี
  * การทำความสะอาด : ใช้เครื่องมือกลขัดทำความสะอาดให้ได้รับ St 2, ปราศจากขุมสนิม (ISO 8501-1:2007). การเตรียมพื้นผิวที่ดี (การพ่นทรายที่ระดับ Sa 2 1/2) จะทำให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
: เหล็กที่มีการเคลือบสีรองพื้น
  * พื้นผิวสีรองพื้น และสีรองพื้นซ๊อพไพรเมอร์ต้องแห้งสะอาด และไม่เกิดความเสียหาย
: พื้นผิวที่มีการเคลือบสี
  * ระบบสีเดิมไม่เสียหาย สะอาดและแห้ง สำหรับงานซ่อมแซมให้ขัดน้ำด้วยแรงดันสูงที่ระดับ WJ3 (NACE No.5/SSPC-SP 12) หรือขัดด้วยเครื่องมือกลให้ได้ความสะอาดที่ระดับ St 2 บริเวณที่เป็นสนิม
: พื้นผิวอื่นๆ
  * หากต้องการเคลือบบนพื้นผิวอื่นๆ กรุณาติดต่อแผนกบริการด้านเทคนิค
* ระบบสี : สำหรับพื้นผิวทั่วไป
  * สีรองพื้น : เบเยอร์ รัสการ์ด จำนวน 1 เที่ยว
  * สีทับหน้า : เบเยอร์ ดูราการ์ด จำนวน 2 เที่ยว
: สำหรับพื้นผิวคอนกรีต
  * สีรองพื้น : เบเยอร์ ซี การ์ด จำนวน 1 เที่ยว
  * สีทับหน้า : เบเยอร์ ดูราการ์ด จำนวน 2 เที่ยว
: ระบบอื่นๆ สามารถนำมาใช้งานได้ ขึ้นอยู่กับพื้นที่การใช้งาน

การเก็บรักษา

: ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน ความชื้น
: อายุการเก็บรักษา 12 เดือน ที่ร่มอุณหภูมิปกติ

ความปลอดภัยและสุขอนามัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์
: ใช้งานภายใต้สภาวะที่เหมาะสม มีการระบายอากาศเพียงพอ อย่าสูดดม
: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยตรง ถ้ามีส่วนที่สัมผัสให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำและสบู่
: ถ้าสัมผัสดวงตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำปริมาณมากและพบแพทย์

คำเตือน

: เก็บให้พ้นมือเด็ก
: ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และไม่ให้ถูกแสงแดด
: เก็บให้ห่างจากน้ำหรือบริเวณที่มีความชื้น

มาตรฐานอ้างอิง : -

ขนาดบรรจุ

: 3.785 ลิตร : 3.028 ลิตรของเนื้อสีส่วน เอ และ 0.757 ลิตรของเนื้อสีส่วน บี
: 18.920 ลิตร : 15.136 ลิตรของเนื้อสีส่วน เอ และ 3.784 ลิตรของเนื้อสีส่วน บี

การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาจากการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมิแจ้งล่วงหน้า