

คุณลักษณะของข้อมูลผลิตภัณฑ์

เบเยอร์ ดูราเทน เป็นสีน้ำมันโพลียูรีเทนชนิด 2 ส่วนผสม คุณภาพสูงผสมกับ เทคโนโลยี กราฟีน ซิลด์ เทค ใช้เป็นสีทับหน้า ให้ฟิล์มสีชนิดเงางาม ทนทานต่อรังสี UV เหมาะสำหรับการใช้งานทั้งภายนอกและภายใน

เบเยอร์ ดูราเทน เหมาะสำหรับเป็นสีทับหน้าในระบบโพลียูรีเทนโครงสร้างเหล็กทั่วไป พื้นผิวคอนกรีต แท็งค์ ก่อ และโรงงานเคมี

ความทนต่อน้ำ	ดีมาก
ความทนต่อการกัดกร่อน	ดีมาก
ความคงทนของสี	ดีมาก
ความทนทานต่อตัวทำลาย	ดี
ความทนทานต่อสารเคมี	ดี
ความยืดหยุ่น	ดี

เดคสี	ตามเค็ดตาลีอ็อก หรือ เดคมาตฐาน RAL
เนื้อสีโดยปริมาตร	55 ± 2 เปอร์เซนต์
จุดควบไพอ	25 ± 2 องศาเซลเซียส
ลักษณะฟิล์มสี	เงา กึ่งเงา และด้าน
อายุการใช้งานหลังผสม (30 องศาเซลเซียส)	4 ชั่วโมง
อายุการเก็บรักษา (25 องศาเซลเซียส)	12 เดือน ในภาชนะที่ปิดสนิท
อัตราส่วนการผสมตามปริมาตร	อัตราส่วน 4 : 1 (เอ ต่อ บี)
ความหนาฟิล์มแห้งที่แนะนำ	30-50 ไมครอน ขึ้นอยู่กับระบบ
พื้นผิว	เหล็ก คอนกรีต
วิธีการใช้งาน	เครื่องพ่นสีธรรมดาและสูญญากาศ, แปรง, ลูกกลิ้ง

ระยะเวลาการแห้ง

อุณหภูมิพื้นผิว	10 องศาเซลเซียส	23 องศาเซลเซียส	40 องศาเซลเซียส
ระยะเวลาแห้งสัมผัส	2 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง	30 นาที
ระยะเวลาแห้งแข็ง	6 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง 30 นาที
ระยะเวลาแห้งสมบูรณ์	10 วัน	5 วัน	2 วัน
ระยะเวลาแห้งทากับ (ไม่น้อยกว่า)	6 ชั่วโมง	3 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง 30 นาที
ระยะเวลาแห้งทากับ (ไม่มากกว่า)	เพิ่มเติม*	เพิ่มเติม*	เพิ่มเติม*

หมายเหตุ : * กรุณาติดต่อแผนกบริการด้านเทคนิค เพื่อขอคำแนะนำและข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อมูลที่แสดงข้างต้นถือเป็นแนวทางเท่านั้น เวลาการแห้งตัวก่อนทากับอาจสั้น หรือ ยาวกว่าขึ้นอยู่กับความหนาของฟิล์ม, การระบายอากาศ, ความชื้น, ระบบสีเดิม, และอุณหภูมิ ฯลฯ ระบบสีทั้งหมดสามารถอธิบายได้ในเอกสารข้อมูลระบบสีซึ่งสามารถรวมทั้งพารามิเตอร์และเงื่อนไขพิเศษอื่นๆ

ความหนาของฟิล์มสีและอัตราการปกคลุม

ความหนาฟิล์มสีและอัตราการปกคลุมพื้นผิว	ไม่น้อยกว่า	แนะนำ	ไม่มากกว่า
ความหนาของฟิล์มที่แห้ง (ไมครอน/ชั้นเคลือบ)	30	40	50
ความหนาของฟิล์มที่เปียก (ไมครอน/ชั้นเคลือบ)	55	73	91
การปกคลุมพื้นผิวตามทฤษฎี (ตารางเมตร/ลิตร)	18.33	13.75	11.00
การปกคลุมพื้นผิวตามทฤษฎี (ตารางเมตร/กิโลกรัม)	69.38	52.04	41.64

เงื่อนไขระหว่างการใช้งาน

- อุณหภูมิของพื้นผิวควรสูงกว่า 10 องศาเซลเซียส และ สูงกว่าจุดน้ำค้างของอากาศอย่างน้อย 3 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์จะต้องวัดในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นผิวที่ใช้งาน จำเป็นต้องมีการระบายอากาศที่ดีในพื้นที่จำกัดเพื่อให้การแห้งเกิดขึ้นอย่างเหมาะสม
- ความชื้นสัมพัทธ์ไม่ควรเกิน 85 เปอร์เซนต์ ในระหว่างการทาและการแห้งสมบูรณ์ การสัมผัสกับน้ำค้างหรือฝนในช่วงเวลาที่เร็วเกินไปอาจทำให้สีและความเงามีการเปลี่ยนแปลง

การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาจากการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกับเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมีแจ้งล่วงหน้า

ข้อมูลทางวิชาการ

ปรับปรุงเมื่อ : มีนาคม 2569

หน้าที่ : 1 จาก 2

ระบบสี

พื้นผิวเหล็ก				
สีรองพื้น : เบเยอร์ ริสท์การ์ด	1 ชั้น	ความหนาของฟิล์มที่แห้ง	150	ไมครอน/ชั้น
สีทับหน้า : เบเยอร์ ดูราเทก	2 ชั้น	ความหนาของฟิล์มที่แห้ง	50	ไมครอน/ชั้น
พื้นผิวคอนกรีต				
สีรองพื้น : เบเยอร์ คอนกรีต ซีลเลอร์	1 ชั้น	ความหนาของฟิล์มที่แห้ง	50	ไมครอน/ชั้น
สีทับหน้า : เบเยอร์ ดูราเทก	2 ชั้น	ความหนาของฟิล์มที่แห้ง	50	ไมครอน/ชั้น

การเตรียมพื้นผิว

พื้นผิวทั้งหมดควรสะอาดและปราศจากสิ่งปนเปื้อน และควรได้รับการประเมินตามมาตรฐาน ISO 8504

พื้นผิวที่เคลือบสีรองพื้น พื้นผิวรองพื้นต้องแห้งสะอาด และไม่เกิดความเสียหาย

พื้นผิวที่เคลือบ ทำความสะอาดด้วยตัวทำละลาย (SSPC-SP1) หรือ การทำความสะอาดด้วยเครื่องมือไฟฟ้า (SSPC-SP3) พื้นผิวต้องสะอาด แห้ง และไม่มียาน้ำมัน สารบิวติลอะซิเตต หรือสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ เพื่อให้เนื้อสีสามารถยึดเกาะได้ดีและไม่เกิดปัญหาการหลุดลอก

พื้นผิวอื่นๆ หากต้องการเคลือบบนพื้นผิวอื่นๆ กรุณาติดต่อแผนกบริการด้านเทคนิค

อุปกรณ์ใช้เคลือบสี

ข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์ที่ระบุไว้เป็นคำแนะนำทั่วไป และสภาพแวดล้อมหรือเงื่อนไขในสถานที่ทำงานอาจต้องการปรับเปลี่ยนเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดตามที่ต้องการ

การพ่น : แนะนำเครื่องพ่นสีธรรมดา หรือ เครื่องพ่นสีสูญญากาศ

แปรง : แนะนำเหมาะสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก หรือ นูนอับ

ลูกกลิ้ง : แนะนำเหมาะสำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก หรือ นูนอับ

ข้อมูลสำหรับการพ่นด้วยระบบสูญญากาศ

แรงดันหัวพ่น : 12-15 เมกะปาสกาล (1800-2200 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว)

ขนาดหัวฉีด : 0.38-0.44 มิลลิเมตร (15-17 thou)

ตัวกรอง : ใสกรองสะอาด เพื่อให้การทำงานที่มีประสิทธิภาพ

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร : ส่วนผสม เอ อัตรา 4 ส่วน กับ ส่วนผสม บี อัตรา 1 ส่วน ผสมให้เข้ากันเป็นเนื้อเดียวกัน

ตัวทำละลาย/น้ำยาทำความสะอาด : เบเยอร์ ทินเนอร์ เอ็ม-22 หรือ เอ็ม-22 เอสดี

เจือจางด้วยตัวทำละลาย : 0 - 10 เปอร์เซ็นต์ (โดยปริมาตร)

หมายเหตุ

- แนะนำให้อุณหภูมิของการผสมระหว่างส่วนผสม เอ และส่วนผสม บี ไม่น้อยกว่า 15 องศาเซลเซียส มิฉะนั้นอาจต้องใช้ตัวทำละลายเพิ่มเติมเพื่อให้ได้ความหนืดที่ถูกต้อง
- การเติมตัวทำละลายมากเกินไปอาจทำให้ความต้านทานการไหลต่ำและการแข็งตัวช้าลง หากต้องการใช้ตัวทำละลายเพิ่มเติม ควรเติมหลังจากการผสมสองส่วนประกอบแล้ว
- เมื่อเทออกมาใช้บางส่วน ควรใช้ให้หมดในคราวเดียวกัน และห้ามเทส่วนที่เหลือกลับในกระป๋องที่ยังมีสีอยู่

ขนาดบรรจุ

1 แกลลอน บรรจุ 3.785 ลิตร :	5 แกลลอน บรรจุ 18.925 ลิตร :
ส่วนผสม เอ 3.028 ลิตร	ส่วนผสม เอ 15.140 ลิตร
ส่วนผสม บี 0.757 ลิตร	ส่วนผสม บี 3.785 ลิตร

ข้อควรระวังและการเก็บรักษา

- ควรขนย้ายด้วยความระมัดระวัง
- เก็บให้ห่างมือเด็ก
- ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และไม่ให้ถูกแสงแดด
- ผลิตภัณฑ์ที่ต้องจัดเก็บตามบังคับของประเทศ ควรเก็บภาชนะให้อยู่ในที่แห้งและเย็น มีอากาศถ่ายเทได้สะดวกและห่างจากแหล่งความร้อนและการจุดระเบิด ภาชนะบรรจุต้องปิดอย่างแน่นหนา

สุขภาพและความปลอดภัย

- กรุณาปฏิบัติตามคำเตือนที่แสดงบนภาชนะ ใช้ในสภาพแวดล้อมที่มีการระบายอากาศดี ห้ามหายใจ หรือ สูดดมไอน้ำ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง หากมีการหกใส่ผิวหนัง ควรล้างออกทันทีด้วยน้ำยาทำความสะอาดที่เหมาะสม เช่น สบู่และน้ำ หากเข้าดวงตาควรล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที และขอรับการรักษาทางการแพทย์ทันที
- สำหรับข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงข้อควรระวังในการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ ระบุไว้ในข้อมูลความปลอดภัยของวัสดุ (MSDS) ดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ www.beger.co.th, marketing@beger.co.th

การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาจากการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกับเราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งใดนอกเหนือจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมิแจ้งล่วงหน้า

ข้อมูลทางวิชาการ

ปรับปรุงเมื่อ : มีนาคม 2569
หน้าที่ : 2 จาก 2