ข้อมูลทางวิชาการ

เบเยอร์ ฟลอร์ราเทน โค้ทติ้ง

โพลียูรีเทนชนิด 2 ส่วน ชนิดฟิล์มบาง สำหรับงานพื้น

คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

เบเยอร์ ฟลอร์ราเทน โค้ทติ้ง เป็นสีโพลียูรีเทนชนิด 2 ส่วนผสม ฟิล์มสีบาง คุณภาพสูง ใช้เป็นสีเคลือบพื้นโรงงาน สามารถทำความหนาได้หลากหลายตั้งแต่ 50 ถึง 100 ไมครอน เพื่อให้เหมาะสมต่อการใช้งาน มีคุณสมบัติทนทานต่อสารเคมี ทนแรงขัดถู และการกระแทกได้ดีเยี่ยม

คุณสมบัติสำคัญ

* ความคงทนของความเงา : ดีมาก
* ความทนต่อน้ำ : ดีมาก
* ความทนต่อการขัดถู : ดีมาก
* ความทนทานต่อตัวทำละลาย : ดี
* ความทนทานต่อสารเคมี : ดี
* ความยืดหยุ่น : ดี

ความหนาของฟิล์มสีและอัตราการปกคลุม

	ไม่น้อยกว่า	ไม่เกิน	แนะนำ
* ความหนาฟิล์มสีแห้ง (ไมครอน)	30	50	40
* ความหนาฟิล์มสีเปียก (ไมครอน)	55	91	73
* ทาได้ตามเนื้อที่ (ตามทฤษฎี) (ตารางเมตร/ลิตร/เที่ยว)	18.3	11	13.7

คุณสมบัติทางกายภาพ

* ประเภทของสี : สีอีพ็อกซี่
* ลักษณะฟิล์มสี : เงามาก
* เฉดสี : ตามแค็ตตาล็อก
* เนื้อสีโดยปริมาตร : 53 - 57%
* ระยะเวลาแห้ง (ที่อุณหภูมิต่างๆ)

	ที่ 10 องศาเซลเซียส	ที่ 23 องศาเซลเซียส	ที่ 40 องศาเซลเซียส
เวลาแห้งตัวที่ผิวหน้า (ชั่วโมง)	1	0.5	0.5
เวลาแห้งแข็ง (ชั่วโมง)	6	3	1.5
เวลาแห้งตัวอย่างสมบูรณ์ (วัน)	10	5	2
เวลาแห้งใช้งานได้ (ไม่ต่ำกว่าชั่วโมง)	6	3	1.5

: พื้นผิวต้องปราศจากฝุ่นชอล์กและสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ก่อนทำงานสี เพื่อให้การยึดเกาะระหว่างชั้นมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ควรพ่นสีชั้นถัดไปก่อนที่ฟิล์มสีชั้นเดิมจะแห้งสนิท ข้อมูลนี้เป็นเพียงแนวทางเพื่อใช้ในการทำงานเท่านั้น ระยะเวลาในการแห้งตัว ระยะเวลาก่อนทาทับชั้นถัดไปอาจน้อยกว่าหรือมากกว่าที่ระบุ ขึ้นอยู่กับปัจจัยและสิ่งแวดล้อมต่างๆ หลายประการ เช่น ความหนาของฟิล์มสี ระบบการระบายอากาศ ความชื้น อายุการใช้งานของระบบสีเดิม ความทนทานต่อสภาพต่างๆ

: เวลาในการแห้งตัวโดยทั่วไปมีความสัมพันธ์กับระบบการระบายอากาศ อุณหภูมิ รวมไปถึงความหนาและจำนวนชั้นของฟิล์ม ข้อมูลที่เห็นอยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้ คือ
  * การระบายอากาศที่ดี
  * ความหนาของฟิล์มสีที่แนะนำ
  * ระบบสีชั้นเดียวบนพื้นผิวมาตรฐาน

* จุดวาบไฟ : 23 - 27 องศาเซลเซียส

วิธีการใช้งาน

* อุปกรณ์ : แปรง ลูกกลิ้งขนสั้น ลูกกลิ้งขนหนาม และเกรียงเหล็กปาด
  * แปรงไนล่อนเนื้อแข็ง : ใช้แปรงแข็งช่วยกระจายสีส่วนที่หนาเกิน ให้ได้ความหนาที่ต้องการ
  * ลูกกลิ้งขนสั้นชนิดละเอียด : ใช้ลูกกลิ้งขนสั้นแข็ง กลิ้งผิวหน้าของสีช่วยกระจายสี ให้ได้ความหนาที่ต้องการ
  * ลูกกลิ้งหนาม : ใช้ลูกกลิ้งหนาม กลิ้งให้ได้ความหนา และไล่ฟองอากาศทุกครั้ง
  * เกรียงเหล็กปาด : ใช้เกรียงหวีปาดปรับระดับแล้วใช้เกรียงปาดแบบแบน ปาดสีส่วนที่หนาเกินให้ได้ความหนาตามที่ต้องการ แล้วตามด้วยลูกลิ้งขนสั้นชนิดละเอียด และใช้ลูกกลิ้งหนามทับอีกครั้ง เพื่อช่วยลดฟองอากาศและรอยเกรียงปาด
* ทินเนอร์ : เบเยอร์ ทินเนอร์ เบอร์ เอ็ม-22
* สภาพแวดล้อมขณะใช้งาน : 9 ส่วนของเนื้อสีส่วน เอ กับ 1 ส่วนของน้ำยาทำให้แข็งส่วน บี
* การผสมก่อนใช้งาน : สำหรับการผสมเพื่อใช้เครื่องพ่น : แรงดันหัวพ่น 15 เมกกะปาสคาล (150 กิโลปาสคาล/ตารางเซ็นติเมตร, 2100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ขนาดหัวพ่น 0.46 - 0.58 มิลลิเมตร (0.013 - 0.018 นิ้ว) มุมการพ่น 40 - 80 องศา และตรวจดูว่าไส้กรองจะต้องแห้งสะอาดดี
: อุณหภูมิที่เหมาะสมในการผสมเนื้อสีกับน้ำยาไม่ควรต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส การเติมสารทำละลายจะทำให้ความหนืดอยู่ในระดับที่เหมาะสม
: อุณหภูมิของพื้นผิวไม่ควรต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส และสูงกว่าจุดน้ำค้างในอากาศอย่างน้อย 3 องศาเซลเซียส โดยการวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์รอบๆ บริเวณที่ทำงาน ระบบระบายอากาศที่ดีจะทำให้การแห้งตัวสมบูรณ์ ฟิล์มชั้นบนไม่ควรสัมผัสกับน้ำมัน สารเคมี หรือแรงดันเชิงกล จนกว่าจะแห้งตัวสมบูรณ์
: การเติมสารทำละลาย ควรทำหลังจากผสมเนื้อสีและน้ำยาทำให้แข็งแล้ว

ระบบการทาสี

* การเตรียมพื้นผิว : พื้นผิวใหม่
  * พื้นผิวที่จะทาต้องแห้งสะอาด ปราศจากสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ พื้นผิวที่ดี ควรเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 8504

: พื้นผิวที่มีการเคลือบสี
  * ระบบสีเดิมไม่เสียหาย สะอาดและแห้ง สำหรับงานซ่อมแซมให้ฉีดน้ำด้วยแรงดันสูงที่ระดับ WJ3 (NACE No.5/SSPC-SP 12) หรือขัดด้วยเครื่องมือกลให้ได้ความสะอาด และให้ได้ผิวหน้าคอนกรีตที่มีความหยาบก่อนการทำงานสี

: พื้นผิวอื่นๆ
  * พื้นผิวคอนกรีตทำได้โดยการใช้เครื่องยิงแบบไร้ฝุ่น, การใช้เครื่องขัด, การพ่นทรายหรือการพ่นน้ำแรงดันสูง เพื่อให้ได้ผิวหน้าคอนกรีตที่มีความหยาบก่อนทำงานสี

* ระบบสี : คอนกรีตทั่วไป

* รองพื้น : เบเยอร์ ฟลอร์ราการ์ด 1100	1 เที่ยว	(50 - 100	ไมครอน)
* ทับหน้า : เบเยอร์ ฟลอร์ราเทน โค้ทติ้ง	2 เที่ยว	(50	ไมครอน)

: คอนกรีตผิวหยาบ

* รองพื้น : เบเยอร์ ซี-การ์ด ซีลเลอร์	1 เที่ยว	(50	ไมครอน)
* ทับหน้า : เบเยอร์ ฟลอร์ราเทน โค้ทติ้ง	2 เที่ยว	(50	ไมครอน)

: คอนกรีตผิวเรียบขัดมัน

* รองพื้น : เบเยอร์ ซี-การ์ด พรีเมเตดติ้ง ซีลเลอร์	1 - 2 เที่ยว	(100	ไมครอน)
* ทับหน้า : เบเยอร์ ฟลอร์ราเทน โค้ทติ้ง	2 เที่ยว	(50	ไมครอน)

การเก็บรักษา

: ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน ความชื้น
: อายุการเก็บรักษา 12 เดือน ที่อุณหภูมิปกติ

ความปลอดภัยและสุขอนามัย

: กรุณาดูข้อควรระวังที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์
: ใช้งานภายใต้สภาวะที่เหมาะสม มีการระบายอากาศเพียงพอ อย่าสูดดม
: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยตรง ถ้ามีส่วนที่สัมผัสให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำและสบู่
: ถ้าสัมผัสควรตาให้ล้างน้ำด้วยน้ำปริมาณมากและพบแพทย์

คำเตือน

: เก็บให้พ้นมือเด็ก
: ควรหลีกเลี่ยงการเก็บใกล้แหล่งกำเนิดความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และไม่ให้ถูกแสงแดด
: เก็บให้ห่างจากน้ำหรือบริเวณที่มีความชื้น

มาตรฐานอ้างอิง

: -

ขนาดบรรจุ

: 3.785 ลิตร : 3.406 ลิตรของเนื้อสีส่วน เอ และ 0.378 ลิตรของเนื้อสีส่วน บี
: 18.920 ลิตร : 17.028 ลิตรของเนื้อสีส่วน เอ และ 1.892 ลิตรของเนื้อสีส่วน บี

การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้มาจากการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากสีถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกัน เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของสีเท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมิแจ้งล่วงหน้า