

เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์

Corro-Coat PE-SDF Super Durable Series 2008

รายละเอียดสินค้า	Corro-Coat PE-SDF Super Durable Series 2008 เป็นสีผงประเภท polyester TGIC ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นเฉพาะเพื่อตอบสนองความต้องการขั้นสูงของงานอุตสาหกรรมก่อสร้างอาคารทั้งในด้านความสวยงาม ความทนทานต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ตและความชื้น รวมถึงคุณสมบัติเด่นในด้านความคงทนของระดับความเงาและเฉดสี รวมถึงคุณสมบัติอื่นๆ จึงช่วยเพิ่มความมั่นใจในการปกป้องโครงสร้างมากขึ้น
พื้นที่การใช้งาน	แนะนำให้ใช้ Corro-Coat PE-SDF Super Durable Series 2008 ในงานที่ต้องการรักษาความเงาและสีให้คงทนพื้นที่หลักในการใช้งาน คือ งานเคลือบอลูมิเนียมสำหรับโครงสร้างสถาปัตยกรรมภายนอก เมื่อมีการพิมพ์หรือใช้วัสดุอุดกันรั่ว แนะนำให้มีการทดลองแยกกันก่อน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถเข้ากันได้และได้งานที่ตรงกับความต้องการที่กำหนดไว้
การเตรียมผิวงาน	คุณภาพโดยรวมของการพ่นสีขึ้นอยู่กับชนิดและคุณภาพของการเตรียมผิวงาน วิธีการเตรียมผิวงานที่แนะนำสำหรับวัสดุส่วนมากที่นิยมใช้งานคือ อลูมิเนียม การเตรียมผิวด้วย chromate การล้างด้วยน้ำครั้งสุดท้าย (ด้วยน้ำปราศจากไอออน) ควรตรวจสอบน้ำล้างครั้งสุดท้ายที่ 20°C ค่าที่วัดได้ควรต่ำกว่า 30µS/cm สามารถเตรียมผิวชิ้นงานอลูมิเนียมด้วยกรรมวิธี chrome-free ที่เหมาะสมได้ เนื่องจากปัจจุบันมีความหลากหลายในการเตรียมผิวด้วยวิธี chrome-free จึงแนะนำให้ใช้ระบบที่ได้รับการรับรองโดยมาตรฐาน Qualicoat และ GSB เท่านั้น สามารถค้นหารายละเอียดต่างๆ จากผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ด้านการเตรียมผิวชิ้นงานได้
ตารางการอบสี	15 นาที ที่อุณหภูมิวัสดุเท่ากับ 180°C 10 นาที ที่อุณหภูมิวัสดุเท่ากับ 200°C 8 นาที ที่อุณหภูมิวัสดุเท่ากับ 210°C
การเลือกสี	สามารถเลือกเฉดสีได้ตามมาตรฐาน RAL นอกจากนี้ Corro-Coat PE-SDF Super Durable Series 2008 ยังมีให้เลือกสีพิเศษใน ColourBeats Collection และ Cool Shades Collection ซึ่งมีคุณสมบัติในการสะท้อนรังสีความร้อน สีอื่นๆ นอกจากนี้สามารถผลิตได้หากมีความเป็นไปได้ในทางเทคนิค
การใช้งาน	Corro-Coat PE-SDF Super Durable Series 2008 สามารถใช้ได้กับปืนพ่นสีทั้งระบบ Corona และระบบ Tribo
การรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์	Corro-Coat PE-SDF Super Durable Series 2008 ผ่านระบบการรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ระยะเวลา 25 ปี เมื่อใช้น้ำวัสดุประเภทอลูมิเนียมสำหรับงานสถาปัตยกรรมตามข้อกำหนดของระยะเวลาและเงื่อนไข
การจัดเก็บ	ให้เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น อุณหภูมิไม่เกิน 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 60% ภายในเดือนไหนดังกล่าวนี้ สีมีอายุ 3 เดือนนับจากวันผลิต
การบำรุงรักษา	กรุณาอ้างอิงถึงเอกสาร <i>Powder Coated Façades' Maintenance</i>
การรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์	กรุณาติดต่อพนักงานแผนกสีผงของโจตันในพื้นที่ของท่าน

ข้อมูลทางเทคนิค

ข้อมูลทางเทคนิคด้านล่างนี้เป็นข้อมูลเฉพาะ Corro-Coat PE-SDF Super Durable Series 2008 ทดสอบบนแผ่นอลูมิเนียมหนา 0.8 มิลลิเมตร ที่ผ่านการเตรียมผิวด้วย chromate (ความหนาของฟิล์มสี 60 ถึง 90 ไมครอน) ค่าที่ได้จากการทดสอบไม่จำเป็นต้องมีการปรับค่าใหม่

คำอธิบาย	มาตรฐาน	Series 2008
ความเงา*	EN ISO 2813 (60°)	85 ± 10
การขีดเกาะ	EN ISO 2409 (2 mm)	การกรีดเส้นตัดสลัของเส้นขนาน G10 (การขีดเกาะ 100%)
การทนต่อแรงกระแทก	EN ISO 6272/ASTM D2794 (impactor diameter 15.9 mm)	ผ่าน 2.5 นิวตันเมตร (Nm) โดยปราศจากการหลุดล่อน หลังการทดสอบการขีดเกาะของฟิล์มสีด้วยแรงดึงวิธี tape pull test**
Cupping test	EN ISO 1520	ผ่านแรงดันรูปถ้วยในระยะ 2 มิลลิเมตรโดยฟิล์มสีไม่แตกและผ่านระยะ 5 มิลลิเมตร โดยปราศจากการหลุดล่อนหลังการทดสอบการขีดเกาะของฟิล์มสี ด้วยแรงดึงวิธี tape pull test**
ความยืดหยุ่น	EN ISO 1519	ผ่านการทดสอบการโค้งงอด้วยแกนหมุนที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 มิลลิเมตร โดยฟิล์มสีไม่แตกและผ่านการทดสอบการโค้งงอด้วยแกนหมุนที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตรโดยปราศจากการหลุดล่อนหลังการทดสอบการขีดเกาะของฟิล์มสี ด้วยแรงดึงวิธี tape pull test**
ความแข็งของฟิล์มสี	EN ISO 2815	ทนทานต่อการเป็นรอยตามมาตรฐาน Buchholz: > 80
ความทนต่อปูนฉาบ	EN 12206-1	ต้องสามารถล้างคราบปูนออกได้ง่ายโดยปราศจากคราบตกค้าง
การทดสอบโดยการเจาะ การขีด และ การเลื่อย		ไม่มีรอยแตกของฟิล์มสี
การทนต่อสเปรย์เกลือที่เป็นกลาง	ASTM B117	ไม่ปรากฏการพองหรือการหลุดล่อน หลังการทดสอบ 3,000 ชั่วโมง
การทนต่ออากาศชื้นที่มีส่วนผสมของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	EN ISO 3231 (0.2 l SO ₂)	ปรากฏรอยซึมไม่เกิน 1 มิลลิเมตรจากรอยขีดทั้งสองข้างหลังการทดสอบ 30 รอบ
การทนต่อสภาพความชื้น	EN ISO 6270-2	ปรากฏรอยซึมไม่เกิน 1 มิลลิเมตรจากรอยขีดทั้งสองข้างหลังการทดสอบ 3,000 ชั่วโมง
การทนต่อ acetic acid salt spray	ISO 9227	หลังการทดสอบ 1,000 ชั่วโมง: มีรอยพื้นที่การแทรกซึม ได้ไม่เกิน 16 ตารางมิลลิเมตรจากรอยกรีดยาว 10 เซนติเมตร
การทดสอบในสภาวะอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลง (รังสีอัลตราไวโอเล็ตบี)	DIN EN ISO 11507 (UVB-313)	การทดสอบ 1 รอบ: เป็นเวลา 4 ชั่วโมง ภายใต้รังสีอัลตราไวโอเล็ตที่อุณหภูมิ 50°C และ 4 ชั่วโมงที่สภาวะการควบแน่นที่ 40°C ฟิล์มสีไม่เปลี่ยนสภาพเป็นผง ยังคงความเงางามได้ดีเยี่ยมและสีคงทนได้ดีหลังจากผ่านการทดสอบ 600 ชั่วโมง
การทดสอบในสภาวะอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลง (รังสีอัลตราไวโอเล็ตเอ)	DIN EN ISO 11507 (UVA-340)	การทดสอบ 1 รอบ: เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ภายใต้รังสีอัลตราไวโอเล็ตที่อุณหภูมิ 60°C และ 4 ชั่วโมงที่สภาวะการควบแน่นที่ 45°C ฟิล์มสีไม่เปลี่ยนสภาพเป็นผง ยังคงความเงางามได้ดีเยี่ยมและสีคงทนได้ดีหลังจากผ่านการทดสอบ 3,000 ชั่วโมง
การทดสอบในสภาวะอากาศปกติ	ISO 2810 (South Florida, 27°N)	ฟิล์มสีไม่เปลี่ยนสภาพเป็นผง รักษาระดับความเงาได้ดีเยี่ยมและมีความคงทนของฟิล์มสีดีหลังจากผ่านการทดสอบเป็นเวลา 36 เดือน (ที่มุม 5° และหันไปทางทิศใต้)
ดัชนีการลามไฟ	ASTM E 84-06a	Class 1 หรือ A
การเกิดควัน (Smoke development)	ASTM E 84-06a	Class 1 หรือ A
การสะท้อนรังสีความร้อน***	ASTM C 1549	Series 2008: สามารถสะท้อนรังสีความร้อนได้ ≥ 0.25

* กรณีที่หน้าสัมผัสของชิ้นงานเล็กหรือไม่เหมาะกับการวัดความเงาด้วยเครื่องมือวัด ควรวัดระดับความเงาดังกล่าวนี้ด้วยสายตาโดยเทียบกับแผ่นสีอ้างอิง (โดยมองที่องศาเดียวกัน)

** สอดคล้องตามกระบวนการทดสอบ Qualicoat Class 2

*** สามารถเลือกผลิตภัณฑ์ Corro-Coat PE-SDF Super Durable Series 2008 เฉพาะเฉดสีตาม Cool Shades Collection ได้เท่านั้น