

ข้อมูลทางเทคนิค

ข้อมูลทางเทคนิคด้านล่างนี้เป็นข้อมูลเฉพาะ Corro-Coat PE-SDF Super Durable Series 2003 and 2006 ทดสอบบนแผ่นอลูมิเนียมหนา 0.8 มิลลิเมตรที่ผ่านการเตรียมผิวด้วย chromate (ความหนาของฟิล์มสี 60 ถึง 90 ไมครอน) ค่าที่ได้จากการทดสอบไม่จำเป็นต้องมีการปรับค่าใหม่

คำอธิบาย	มาตรฐาน	Series 2003	Series 2006
ความเงา*	EN ISO 2813 (60°)	35 ± 7	65 ± 7
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 การเซาะ และการเลื่อย		ไม่มีรอยแตกของฟิล์มสี	
การทนต่อสเปรย์เกลือที่เป็นกลาง	ASTM B117	ไม่ปรากฏการพองหรือการหลุดล่อน หลังจากการทดสอบ 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	หลังจากการทดสอบ 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 45° 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 2003 and 2006: สามารถสะท้อนรังสีความร้อนได้ ≥ 0.25	

* กรณีที่หน้าสัมผัสของชิ้นงานเล็กหรือไม่เหมาะกับการวัดความเงาด้วยเครื่องมือวัด ควรวัดระดับความเงาดังกล่าวนี้ด้วยสายตาโดยเทียบกับแผ่นสีอ้างอิง (โดยมองที่องศาเดียวกัน)

** สอดคล้องตามกระบวนการทดสอบ Qualicoat Class 2

*** สามารถเลือกผลิตภัณฑ์ Corro-Coat PE-SDF Super Durable Series 2003 and 2006 เฉพาะเจดสีตาม Cool Shades Collection ได้เท่านั้น