

เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์

Corro-Coat PE-F Façade Series 1403, 1406, 1407 and 1408

รายละเอียดสินค้า

Corro-Coat PE-F Series 1403, 1406, 1407 and 1408 เป็นสีผงชนิด polyester TGIC สำหรับงานโครงสร้างภายนอก ได้รับการออกแบบเป็นพิเศษเพื่อตอบสนองความต้องการด้านความคงทนของสีและความเงาและป้องกันการกัดกร่อน Corro-Coat PE-F Series 1403, 1406, 1407 and 1408 ให้ผิวฟิล์มที่เรียบและสม่ำเสมอถึงแม้ว่าจะเป็น การนำสีผงกลับมาพ่นใหม่

พื้นที่การใช้งาน

พื้นที่หลักในการใช้งาน คือ งานเคลือบอลูมิเนียมประเภท extrusions และ claddings สำหรับโครงสร้างสถาปัตยกรรม ด้วยคุณสมบัติโดยรวมที่ดีเยี่ยมและลักษณะผิวฟิล์มที่สวยงามของ Corro-Coat PE-F Series 1403, 1406, 1407 and 1408 ทำให้สามารถใช้สีผงนี้บนโลหะอื่นทั้งประเภทเหล็กและไม่ใช่เหล็กได้ดี

เมื่อมีการพ่นหรือใช้วัสดุอุดกันรั่ว แนะนำให้มีการทดลองแยกกันก่อน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถเข้ากันได้และได้งานที่ตรง กับความต้องการที่กำหนดไว้

การเตรียมผิวงาน

คุณภาพโดยรวมของการพ่นสีขึ้นอยู่กับชนิดและคุณภาพของการเตรียมผิวงาน วิธีการเตรียมผิวงานที่แนะนำ สำหรับวัสดุส่วนมากที่นิยมใช้งานคือ

อลูมิเนียม

การเตรียมผิวด้วย chromate

เหล็ก

ซิงค์ฟอสเฟต

เหล็กเคลือบสังกะสี

ซิงค์ฟอสเฟต หรือการเตรียมผิวด้วย chromate

การล้างด้วยน้ำครั้งสุดท้าย (ด้วยน้ำปราศจากไอออน)

ควรตรวจสอบน้ำล้างครั้งสุดท้ายที่ 20°C

ค่าที่วัดได้ควรต่ำกว่า 30µS/cm.

สามารถเตรียมผิวชิ้นงานอลูมิเนียมด้วยกรรมวิธี chrome-free ที่เหมาะสมได้ เนื่องจากปัจจุบันมีความหลากหลาย ในการเตรียมผิวด้วยวิธี chrome-free จึงแนะนำให้ใช้ระบบที่ได้รับการรับรองโดยมาตรฐาน Qualicoat และ GSB เท่านั้น สามารถค้นหารายละเอียดต่างๆ จากผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ด้านการเตรียมผิวชิ้นงานได้

ตารางการอบสี

20 นาที ที่อุณหภูมิวัสดุเท่ากับ 180°C

15 นาที ที่อุณหภูมิวัสดุเท่ากับ 190°C

10 นาที ที่อุณหภูมิวัสดุเท่ากับ 200°C

การเลือกสี

สีผง Corro-Coat PE-F Series 1403, 1406, 1407 and 1408 มีสีหลากหลายตามความต้องการ สีเมทาลิก และสีในมาตรฐาน RAL และ NCS นอกจากนี้แล้ว Corro-Coat PE-F Series 1408 ยังมีให้เลือกใน Cool Shades Collection ซึ่งมีคุณสมบัติในการสะท้อนรังสีความร้อนได้

การใช้งาน

Corro-Coat PE-F Series 1403, 1406, 1407 and 1408 สามารถใช้ได้กับปืนพ่นสีทั้งระบบ Corona และระบบ Tribo

การรับประกันคุณภาพ ผลิตภัณฑ์

Corro-Coat PE-F Series 1403, 1406, 1407 and 1408 ผ่านระบบการประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ระยะเวลา 10 ปี สำหรับงานโครงสร้างภายนอกเมื่อใช้บนวัสดุประเภทอลูมิเนียมสำหรับงานสถาปัตยกรรม

การจัดเก็บ

ให้เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น อุณหภูมิไม่เกิน 25°C ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำกว่า 60% ภายใต้เงื่อนไขดังกล่าวนี้ สีมีอายุ 12 เดือน นับจากวันผลิต

การบำรุงรักษา

กรุณาอ้างอิงถึงเอกสาร *Powder Coated Façades' Maintenance*

การรับรองคุณภาพ ผลิตภัณฑ์

กรุณาติดต่อพนักงานแผนกสีผงของโจตันในพื้นที่ของท่าน



ข้อมูลทางเทคนิค

ข้อมูลทางเทคนิคด้านล่างนี้เป็นข้อมูลเฉพาะ Corro-Coat PE-F Series 1403, 1406, 1407 and 1408 ทดสอบบนแผ่นอลูมิเนียมหนา 0.8 มิลลิเมตรที่ผ่านการเตรียมผิวด้วย chromate (ความหนาของฟิล์มสี 60 ถึง 90 ไมครอน) ค่าที่ได้จากการทดสอบไม่จำเป็นต้องมีการปรับค่าใหม่

คำอธิบาย	มาตรฐาน	Series 1403	Series 1406	Series 1407	Series 1408
ความเงา*	EN ISO 2813 (60°)	30 ± 5	60 ± 7	77 ± 7	90 ± 10
การขีดเกาะ	EN ISO 2409 (2 mm)	การกรีดเส้นตัดสลัของเส้นขนาน Gto (การขีดเกาะ 100%)			
การทนต่อแรงกระแทก	EN ISO 6272/ASTM D2794 (impactor diameter 15.9 mm)	ผ่าน 2.5 นิวตันเมตร (Nm) หรือมากกว่า 23 นิว-ปอนด์โดยฟิล์มสีไม่แตก			
Cupping test	EN ISO 1520	ผ่านแรงดันรูปถ้วยในระยะ 5 มิลลิเมตร โดยฟิล์มสีไม่แตก			
ความยืดหยุ่น	EN ISO 1519	ผ่านการทดสอบการโค้งงอด้วยแกนหมุนที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร โดยฟิล์มสีไม่แตก			
ความแข็งของฟิล์มสี	EN ISO 2815	ทนทานต่อการเป็นรอยตามมาตรฐาน Buchholz: > 80			
ความทนต่อปูนฉาบ	EN 12206-1	ต้องสามารถล้างคราบปูนออกได้ง่ายโดยปราศจากคราบตกค้าง			
การทดสอบโดยการเจาะ การเจาะ และการเสียด		ไม่มีรอยแตกของฟิล์มสี			
การทนต่อสเปรย์เกลือที่เป็นกลาง	ASTM B117	ไม่ปรากฏการพองหรือการหลุดล่อน หลังจากการทดสอบ 1,000 ชั่วโมง			
การทนต่ออากาศชื้นที่มีส่วนผสมของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	EN ISO 3231 (0.2 l SO ₂)	ปรากฏรอยซึมไม่เกิน 1 มิลลิเมตรจากรอยขีดทั้งสองข้างหลังการทดสอบ 30 รอบ			
การทนต่อสภาพความชื้น	EN ISO 6270-2	ปรากฏรอยซึมไม่เกิน 1 มิลลิเมตรจากรอยขีดทั้งสองข้างหลังการทดสอบ 1,000 ชั่วโมง			
การทนต่อ acetic acid salt spray	ISO 9227	หลังการทดสอบ 1,000 ชั่วโมง: มีรอยพื้นที่การแทรกซึมได้ไม่เกิน 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 300 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 1,000 ชั่วโมง			
การทดสอบในสภาวะอากาศปกติ	ISO 2810 (South Florida, 27°N)	ฟิล์มสีไม่เปลี่ยนสภาพเป็นผง ยังคงความเงางามได้ดีเยี่ยม และสีคงทนได้ดี หลังจากผ่านการทดสอบเป็นเวลา 12 เดือน (มุม 5° และหันไปทางทิศใต้)			
การสะท้อนรังสีความร้อน**	ASTM C 1549	Series 1408: สามารถสะท้อนรังสีความร้อนได้ ≥ 0.25			

* กรณีที่หน้าสัมผัสของชิ้นงานเล็กหรือไม่เหมาะกับการวัดความเงาด้วยเครื่องมือวัด ควรวัดระดับความเงาดังกล่าวนี้ด้วยสายตาโดยเทียบกับแผ่นสีอ้างอิง (โดยมองที่องศาเดียวกัน)

** สามารถเลือกผลิตภัณฑ์ Corro-Coat PE-F Series 1408 สำหรับสีในกลุ่ม Cool Shades Collection ได้