



Antibacterial And Formaldehyde-Degradation Functional Powder Coating

抗菌除甲醛功能性粉末涂料

独家研发系列产品之一。以羧基聚酯树脂为主要原材料，加以固化剂、颜填料、功能性材料加工制备而成。经权威检测机构测试，抗菌率达到 99.9% 以上，甲醛净化性能 90% 以上，甲醛净化效果持久性 80% 以上，可广泛应用于医疗设施、教学设施等金属用品的涂装，兼具保护性和装饰性。可定制颜色及表面效果。

主要特点 Main Feature

高效抗菌效果 | 高效除甲醛效果 | 优异的机械性能 | 适用于户外产品

典型应用 Typical Application

医疗设施 | 教学设施 | 运动设施 | 商品陈列柜

■ 粉末技术指标 Powder Technical Specifications

项目	检测标准	指标
粉末外观	目测	松散、色泽均匀
粒度	ASTM D5861	D50:30-50 μ m
比重	ISO 8130-2	1.10-1.90g/cm ³
水平流动性 (180 \pm 2 $^{\circ}$ C)	GB/T6554	17mm-30mm
胶化时间 (180 \pm 2 $^{\circ}$ C)	GB/T16995	60-360s
固化条件		200 $^{\circ}$ C /10min (工作表面温度)

■ 涂层技术指标 Film Technical Specifications

项目	检测标准	指标
涂层外观	目测	平整、允许轻微桔皮
色差	CIE 1976 (L*a*b*)	按供需双方商定 Δ E值
光泽 (60 $^{\circ}$)	GB/T 9754	供需双方商定
冲击强度	GB/T 1732	\geq 50kg.cm (正冲)
铅笔硬度	GB/T 6739	\geq H
附着力 (划格法)	GB/T 9286	0级
弯曲试验	GB/T 1731	\leq 2mm
耐盐雾	GB/T 1771	500h无明显变化
耐湿热	GB/T 1740	500h无明显变化
耐候性	ASTM G154	UVA 250h, 保光率 >50%, 色差 <5
抗菌率*	HG/T 3950	>99.9%
甲醛净化性能	JC/T 1074	>90%
甲醛净化效果持久性	JC/T 1074	>80%

* 测试菌种为：大肠杆菌和金黄色葡萄球菌