

性能测试报告

测试项目	测试方法	结果
测试基材	JIS K5600-1-4 测试用标准板/SUS304	
产品番号	SSG HB21B (亮光)	
测试条件	SSG 涂膜常温固化 3 天后进行测试	
膜厚	JIS K5600-1-7 膜厚标准	4 μ m
铅笔硬度	JIS K5600-5-4 硬度準抛 (铅笔硬度测试法) 条件: 三菱硬度测试专用铅笔/角度 45 度/负重 750g	8H
耐擦伤	钢棉擦伤测试 条件: #0000 钢棉/负重 500g /往返 100 次	无擦痕
附着试验	JIS K5600-5-6 附着性标准 条件: 1*1mm 方格 100 个/透明胶带剥离试验/未剥离方格数/100	无剥离 100/100
耐冲击性	JIS K5600-5-3 耐冲击标准 条件: 落球试验机/重量 500g/高度 30cm/ t=0.6mm 无异常	
耐弯曲性	JIS K5600-5-1 耐弯曲标准 条件: 弯曲试验装置 (1 型) /直径 6mm /t=0.3mm	无异常
耐水性	JIS K5600-6-2 耐液体性标准 (水浸法) 条件: 1、50 度温水浸泡 10 天, 2、80 度温水浸泡 2 个小时 3、开水煮沸 30 分钟	无异常
耐湿性	K5600-8 涂膜劣化评价: 铅笔硬度/附着试验 JIS K5600-7-3 耐湿性标准 条件: 50℃/98%/240 小时	8H 100/100 无异常
耐酸性	JIS K5600-6-1 耐溶剂性标准 条件: 点滴法, 5%硫酸水溶液 24 小时	无异常
耐碱性	JIS K5600-6-1 耐溶剂性准 条件: 吸收媒体法, 氢氧化钙饱和溶液 24 小时	无异常
耐溶剂	JIS K5600-6-1 耐液体性 准 条件: 浸泡法, 50℃/10 分钟, 溶剂: 丙酮/甲醇/甲苯 评价: K5600-8 涂膜劣化评价, 铅笔硬度, 附着试验	无异常 8H 100/100
耐摩擦性	摩擦试验 条件: 负重 500g/往返 10 次, 溶媒: 丙酮/甲醇/甲苯 评价: K5600-8 涂膜劣化评价	无异常
耐热性	JIS K5600-6-3 耐热性标准 条件: 80℃/200 小时, 评价: K5600 涂膜劣化评价, 测色	无异常 ΔE=0.5 以下
耐寒性	条件: -18℃/72 小时 评价: K5600-8 涂膜劣化评价	无异常
冷热冲击性	条件: 80℃ /2 小时→ -18℃ /2 小时/10 次 评价: K5600-8 涂膜劣化评价	无异常
耐紫外线	紫外线测试仪 条件: 100mW, 60℃, 70%RH, 200 小时 评价: K5600-8 涂膜劣化评价, K5600-4 测色, 光泽度保持率	无异常 ΔE=0.5 以下 95%以上
耐燃性	用喷枪加温至 1000 度	不燃烧
耐污性	20℃/污染物接触 24 小时, 然后使用溶剂擦拭 条件: 黑和红色油性笔, 评价方法: 目视观察	清洁干净无异常
耐盐水性	K5621 一般防锈油漆标准 (铁板/铜板/Mg 板) 条件: 3 种材料/氯化钠溶液浸泡 96 小时	无异常
绝缘性能	JIS K6911 热硬化性塑料一般试验方法标准 条件: 常态 (C-96/20/65), 电压 DC500V, PC 板 (control 10 ¹⁷)	10 ¹²

以上数据是实际测试数据, 每次测试数据会稍有偏差。