

Product Datasheet 产品说明书

Product name 产品名称

LT355 Baking Monocoat Series
LT355 单涂烤漆系列

Product description 产品描述

For LT355 Baking Monocoat Series, the operation conditions are mature, and the product quality and performance are excellent. It is applied on steel, aluminum, stainless steel, brass, bakelite, zinc alloy, galvanized steel and so on with good adhesion.

LT355 单涂烤漆系列施工成熟稳定, 产品质量和性能优异。在钢, 铝, 不锈钢, 黄铜, 电木, 锌合金, 镀锌板等具有较佳的附着力。

Product purpose 产品用途

Used for industries of vehicle, electronic appliance and lamps, mechanical apparatus, etc

可广泛应用于车辆、电子电器、灯具、仪表/机械等行业。

Product character 产品特性

- Good heat resistance
耐温不泛黄。
- Hardness and impact resistance performance.
硬度高、抗冲性好。
- Excellent weather resistance property, good color retention and gloss retention
耐候性、保色、保光性优良。

Related products 配套产品

- For metallic color 金属漆:
LN256-10 Thinner - Slow LN256-10 稀释剂—慢干
LN256-30 Thinner - Fast LN256-30 稀释剂—快干
- For solid color 实色漆:
LN350-10 Thinner - Slow LN350-10 稀释剂—慢干
LN350-30 Thinner - Fast LN350-30 稀释剂—快干

Surface treatment 表面处理

- Clean substrate with spirit wipe before painting in order to maintain adhesion.
底材喷涂前请务必用除油剂擦拭干净, 以免影响附着力。
- Wipe off grease and dust.
除油除尘。



Application process 施工流程

Application methods 施工方法	Conventional spray 手工喷涂		Electrostatic spray 静电喷涂	
	Metallic color 金属漆	Solid color 实色漆	Metallic color 金属漆	Solid color 实色漆
Thinner 稀释剂	LN256-10/-30	LN350-10/-30	LN256-10/-30	LN350-10/-30
Mixing ratio (colors : thinner) 混合比例(色漆 : 稀释剂)	1.5 ~ 3.5 : 1		1.5 ~ 3.5 : 1	
Spray viscosity (DIN4, 20°C) 喷涂粘度	15~25 S/秒		15~25 S/秒	
Spray distance (cm) 喷涂距离 (cm/厘米)	15~25		20~30	
Spray nozzle (mm) 喷涂口径 (毫米)	1.1~1.3		-----	
Pressure 喷涂压力 (Mpa)	0.4~0.6		-----	
Voltage 喷涂电压 (KV)	-----		80~110	
Impedance 喷涂阻抗 (MΩ)	-----		20~120	
Flash-off 层闪时间	5~10 min/分钟			
Flow time 流平时间	10~15 min/分钟			
Drying time 干燥时间	140°C	30min	140°C	30分钟
	150°C	20min	150°C	20分钟

Important notes 注意事项:

- ❑ Coatings should be mixed sufficiently once opened. Clean the remainder with thinner and pour them together into mixing container to avoid color variation caused by pigment settling.
涂料开罐后应充分搅拌均匀, 罐底残漆应用稀释剂洗净一并混入调漆缸中, 以防颜料沉底引起的色差。
- ❑ Filter thinner with 200 mesh strainer before using to get rid of impurity if any.
稀释剂使用前须用 200 目滤网过滤, 以除去可能混入的杂质。
- ❑ After thinning, use 120 mesh strainer for filtration before spraying.
涂料开稀后, 用 120 目滤网过滤, 然后使用。
- ❑ Keep in dust-free environment for 5-10 minutes after painting, and then send into drying chamber.
喷涂后物件在无尘环境中维持 5-10min 后进入烘道。

Dry film performance 干膜性能*

Item 项目	Specification 指标
Pencil hardness (Mitsubishi U2)三菱 U2 铅笔硬度	≥1H
Alcohol resistance(99.5% ethanol, 0.5kgf, back and forth) 耐醇性 (99.5%乙醇, 500 克力来回)	Times of rub-through to substrate > 50 times 露底次数 > 50 次之后
Salt spray resistance (50 ± 10g/l, 35 ± 2°C, 120hr) 耐盐雾性 (50 ± 10 克/升, 35 ± 2°C, 120 小时)	creep width < 3 mm 锈蚀宽度 < 3 毫米
Circle test resistance 耐高低温循环性 (-20°C × 2Hr/小时 → room temperature 1 Hr/室温 1 小时 → 70°C × 2 Hr/小时 → room temperature 1 Hr/室温 1 小时)	10 circles 10 次循环
Humidity resistance (40°C × 95%RH) 耐湿热性 (40°C × 95%相对湿度)	> 120Hr > 120 小时
Impact strength 冲击强度	30kgf · cm
Accelerated weathering test (xenon lamp, gloss retention rate > 95%, ΔE < 0.5) 人工加速耐老化性 (氙灯, 光泽保持率 > 95%, ΔE < 0.5)	> 400 Hr > 400 小时
Heat resistance (150°C) 耐热性 (150°C)	> 120Hr No adhesion loss, impact strength > 20kgf.cm > 120 小时且无附着力损失, 冲击强度大于 20kgf.cm
Acid resistance (0.1N H ₂ SO ₄ , 25°C) 耐酸性 (0.1N 硫酸, 25°C)	> 24 Hr > 24 小时
Alkali resistance (0.1N NaOH, 25°C) 耐碱性 (0.1N 氢氧化钠, 25°C)	> 24 Hr > 24 小时
Water resistance (distilled water dripping, 55°C) 耐水性 (蒸馏水点滴, 55°C)	> 24 Hr, ΔE < 0.5 > 24 小时, ΔE < 0.5
Flexibility 柔韧性	1 mm 1 毫米

*Above mentioned results are worked out on below test panel, in an ordinary lab environment. Result will be different under other circumstance thus pre-test is strongly recommended.

上述结果是基于以下测试板材, 在实验室环境获得的。不同的环境和基材置备会产生不同的结果, 因此我们强烈建议在使用前根据自己的工艺参数安排测试。

Test panel 测试板材:

- Dry film thickness : 18~30 micron, hold for 24 hrs after 30min baking at 140°C or 20min baking at 150°C before any tests.
干膜厚度 18~30 微米, 140°C 烘烤 30 分钟后或 150°C 烘烤 20 分钟后放置 24 小时再进行测试。



本产品仅供专业人员使用。

本资料中所给出的信息基于我们对该产品的认识。受经验和科技进步等因素的影响本资料中所包含的内容可能随时更新, 恕不另行通知。任何人员使用本产品前, 必须对产品的适用性作进一步查询、测试, 否则需自行承担风险。我们对使用不当造成的产品的性能问题和其它任何损失或损害无法承担责任。