

涂料涂层耐温变性检测，涂料耐水性检测

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 涂料涂层耐温变性检测，涂料耐水性检测 |
| 公司名称 | 无锡万博检测科技有限公司 |
| 价格 | 100.00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼 |
| 联系电话 | 13083509927 18115771803 |

产品详情

涂料涂层耐温变性检测，涂料耐水性检测

本文所讲的测试实验主要针对普通电镀、UV喷漆的塑胶外壳。分别是：百格附着力测试、耐醇性测试、硬度测试、耐磨性测试、耐手汗测试、温度冲击试验。供大家参考。

一、百格附着力测试

测试条件：

用百格刀在外壳表面划10×10（100）个1mm×1mm小网格，每一条划线应深及油漆的底层。

用毛刷将测试区域的碎片刷干净。

用粘附力350g/cm²~400g/cm²的胶带（3M600号胶纸或等同）牢牢粘住被测试小网格，并用橡皮擦用力擦拭胶带，以加大胶带与被测区域的接触面积及力度。

用手抓住胶带一端，在垂直方向（90°）迅速扯下胶纸，同一位置进行2次相同试验。

测试结果及判定：

公模面85%以上不脱落为合格；

母模面95%以上不脱落为合格。

二、耐醇性测试

用纯棉布蘸满无水酒精（浓度 99.5%），包在专用的500g砝码头上（包上棉布后测试头的面积约为1cm

2) , 以40次/分钟 ~ 60次/分钟的速度, 20mm左右的行程, 在被检测的外壳表面来回擦拭200个循环。

试验完成后以油漆不透底 (露出底材)、漆面不起皱、无鱼鳞斑时为合格。

三、硬度测试

用1H铅笔, 将笔心削成圆柱形并在400目砂纸上磨平。

施加在笔尖上的载荷约为1Kg, 铅笔与水平面的夹角为45°。

推动铅笔向前滑动约5mm长, 共划5条, 再用橡皮擦将铅笔痕擦拭干净。

检测结果及判定:

检查产品表面有无划痕 (划破面漆) , 当有一条或无时为合格。

注1: 如果是UV漆, 要求硬度达2H;

注2: 因为喷漆件的硬度不光与油漆本身有关, 与底材也有关, 所以当碰到确实无法达到本硬度标准时, 可以根据实际情况进行协商处理。

四、耐磨性测试

将手机夹在耐磨测试仪的治具上, 在测试仪刀臂上放175g的法码。

将测试台校验水平, 打开测试仪进行90周循环的检测。

试验完成后以油漆不透底 (露出底材) 时为合格。

五、耐手汗测试

将模拟汗液浸泡后的无纺布贴在外壳表面并用塑料袋密封好, 在常温环境下放置24小时。

注: 汗液成份为氨水1.07%, 氯化钠0.48%, 水98.45%。

将外壳表面的汗液擦拭干净, 检查油漆外观, 应无异常。

六、温度冲击试验

将产品放入温度试验箱, 在-40°C ± 20°C的低温环境下保持1小时, 在1分钟内将温度切换到+85°C ± 20°C的高温环境下并保持1小时。共做24个循环 (48小时) 。

外壳表面无异常。