



共 9 页 第 1 页

No: WTS2009-7130-1

# 检 验 报 告

## TEST REPORT

样 品 名 称: SP-5002 标牌清漆

NAME OF SAMPLE

受 检 单 位: 上海永宁化工有限公司

CLIENT

检 验 类 别: 委托检验

CLASSIFICATION  
OF TEST

广州威凯检测技术研究院 (原广州电器科学研究院气候试验中心)

Guangzhou Vkan Certification and Testing Institute (CVC-former GWTC)

# 检 验 报 告

## TEST REPORT

No: WTS2009-7130-1

共 9 页 第 2 页

样品名称	SP-5002 标牌清漆	商 标	—
型号规格	—	样品等级	—
生产单位	上海永宁化工有限公司	委托单位	上海永宁化工有限公司
地 址	上海市青浦区华新镇纪鹤公路 2358 号	地 址	上海市青浦区华新镇纪鹤公路 2358 号
样品数量	3	抽样人员	—
样品识别	7130-1-1~7130-3-1	抽样地点	—
接样方式	送样	抽样方式	—
检验类别	委托检验	抽样日期	—
接样日期	2009.12.23	完成日期	2010.3.19
检验依据	PV 1502:2003, PV 3929:2004 PV 3930:2003, ISO 7724-2:1984 ISO 7724-3:1984, ISO 2813:1994 ISO 105-A02:1993	检验项目	1. 色差 2. 光泽 3.色牢度 4.外观
检 验 结 论	<p>根据委托方要求, 依据标准 PV 1502:2003, PV 3930:2003 和 PV 3929:2004 对样品进行氙灯曝露试验, 试验后, 依据标准 ISO 7724-2:1984、ISO 7724-3:1984、ISO 2813:1994 和 ISO 105-A02:1993 进行颜色测量、色差计算、光泽测量、色牢度和外观检验。试验结果详见附表 1~附表 10。</p> <p style="text-align: center;">(以下空白)</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">                     检验单位盖章                       签发日期:            年    月    日                 </div>		

批准:  
签名:

审核: 张志勇  
签名:

主检: 耿璐阳  
签名:

样品描述及说明	样品符合测试要求。
其它说明	<p>主要试验用设备：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 氙灯老化试验箱 ATLAS Ci 4000</li><li>2. UltraScan PRO 光谱光度计</li><li>3. 微型三角度光泽计 BYK4430</li><li>4. 标准光源灯箱 GretagMacbeth SpectraLightIII</li><li>5. ISO 105-A02 标准灰色样卡</li></ol> <p>颜色测量：包含镜面反射（RSIN-LAV-NOM）</p>

## 试验结果

附表 1

样品名称	样品编号	条件试验	检测项目和标准	L* a* b* 值 (D <sub>65</sub> , 10° 视场, d/8)			色差 $\Delta E^*_{ab}$
				指数	试验前	试验后	
SP-5002 标牌清漆	7130-1-1	PV 3929 内/外滤光管: TYPES BORO/ TYPES BORO 辐照度: 0.60W/m <sup>2</sup> @340nm 黑标准温度: 90℃ 试验箱温度: 50℃ 相对湿度: 20% 试验时间: 1500h	色 差 $\Delta E^*_{ab}$ ISO 7724-2:1984 ISO 7724-3:1984	L*	90.40	89.83	1.56
				a*	-0.53	-0.54	
				b*	2.10	3.55	

附表 2

样品名称	样品编号	条件试验	检测项目和标准	试验前 (光泽单位)	试验后 (光泽单位)	保持率 (%)
SP-5002 标牌清漆	7130-1-1	PV 3929 内/外滤光管: TYPES BORO/ TYPES BORO 辐照度: 0.60W/m <sup>2</sup> @340nm 黑标准温度: 90℃ 试验箱温度: 50℃ 相对湿度: 20% 试验时间: 1500h	镜面光泽(60°) ISO 2813:1994	718.0	671.0	93.5

试验结果

附表 3

样品名称	样品编号	条件试验	检测项目和标准	颜色变化	牢度级别
SP-5002 标牌清漆	7130-1-1	PV 3929 内/外滤光管: TYPES BORO/ TYPES BORO 辐照度: 0.60W/m <sup>2</sup> @340nm 黑标准温度: 90°C 试验箱温度: 50°C 相对湿度: 20% 试验时间: 1500h	色牢度 ISO 105-A02:1993	变暗	4-5

附表 4

样品名称	样品编号	条件试验	检测项目和标准	L* a* b* 值 (D <sub>65</sub> , 10° 视场, d/8)			色差 ΔE* <sub>ab</sub>
				指数	试验前	试验后	
SP-5002 标牌清漆	7130-2-1	PV 3930:2003 曝露程序: 连续光照 内/外滤光管: TYPE S BORO / TYPE S BORO 辐照度: 0.50W/m <sup>2</sup> @ 340nm 黑标温度: 65°C 箱内温度: 40°C 相对湿度: 65% 喷水循环: 102min 不喷水, 18min 喷水 试验时间: 1600h	色 差 ΔE* <sub>ab</sub> ISO 7724-2:1984 ISO 7724-3:1984	L*	90.45	88.55	2.09
				a*	-0.52	-0.34	
				b*	1.96	2.81	

## 试验结果

附表 5

样品名称	样品编号	条件试验	检测项目和标准	试验前 (光泽单位)	试验后 (光泽单位)	保持率 (%)
SP-5002 标牌清漆	7130-2-1	PV 3930:2003 曝露程序: 连续光照 内/外滤光管: TYPE S BORO / TYPE S BORO 辐照度: 0.50W/m <sup>2</sup> @ 340nm 黑标温度: 65℃ 箱内温度: 40℃ 相对湿度: 65% 喷水循环: 102min 不喷 水, 18min 喷水 试验时间: 1600h	镜面光泽(60°) ISO 2813:1994	722.0	565.0	78.3

附表 6

样品名称	样品编号	条件试验	检测项目和标准	颜色变化	牢度级别
SP-5002 标牌清漆	7130-2-1	PV 3930 曝露程序: 连续光照 内/外滤光管: TYPE S BORO / TYPE S BORO 辐照度: 0.50W/m <sup>2</sup> @ 340nm 黑标温度: 65℃ 箱内温度: 40℃ 相对湿度: 65% 喷水循环: 102min 不喷水, 18min 喷水 试验时间: 1600h	色牢度 ISO 105-A02:1993	变暗	4-5

## 试验结果

附表 7

样品名称	样品编号	条件试验	检测项目和标准	L* a* b* 值 (D <sub>65</sub> , 10° 视场, d/8)			色差 ΔE* <sub>ab</sub>
				指数	试验前	试验后	
SP-5002 标牌清漆	7130-3-1	PV 1502:2003 曝露程序: 光照段: 120min(40min 不 喷水, 20min 正面喷水, 60min 不喷水) 内/外滤光管: QUARTZ/ TYPE S BORO 辐照度 0.55W/m <sup>2</sup> @340nm 黑标准温度: 76℃ 试验箱温度: 47℃ 相对湿度: 50% 黑暗段: 60min(正面喷水) 黑标准温度: 38℃ 试验箱温度: 38℃ 相对湿度: 95% 试验时间: 1000h	色 差 ΔE* <sub>ab</sub> ISO 7724-2:1984 ISO 7724-3:1984	L*	90.26	89.89	0.95
				a*	-0.50	-0.55	
				b*	2.08	2.95	

附表 8

样品名称	样品编号	条件试验	检测项目和标准	试验前 (光泽单位)	试验后 (光泽单位)	保持率 (%)
SP-5002 标牌清漆	7130-3-1	PV 1502:2003 曝露程序: 光照段: 120min(40min 不 喷水, 20min 正面喷水, 60min 不喷水) 内/外滤光管: QUARTZ/ TYPE S BORO 辐照度: 0.55W/m <sup>2</sup> @340nm 黑标准温度: 76℃ 试验箱温度: 47℃ 相对湿度: 50% 黑暗段: 60min(正面喷水) 黑标准温度: 38℃ 试验箱温度: 38℃ 相对湿度: 95% 试验时间: 1000h	镜面光泽(60°) ISO 2813:1994	704.0	681.0	96.7

## 试验结果

附表 9

样品名称	样品编号	条件试验	检测项目和标准	颜色变化	牢度级别
SP-5002 标牌清漆	7130-3-1	PV 1502:2003 曝露程序: 光照段: 120min(40min 不喷水, 20min 正面喷水, 60min 不喷水) 内/外滤光管: QUARTZ/ TYPE S BORO 辐照度: 0.55W/m <sup>2</sup> @340nm 黑标准温度: 76℃ 试验箱温度: 47℃ 相对湿度: 50% 黑暗段: 60min (正面喷水) 黑标准温度: 38℃ 试验箱温度: 38℃ 相对湿度: 95% 试验时间: 1000h	色牢度 ISO 105-A02:1993	变暗	4-5

附表 10

样品名称	样品编号	条件试验	检测项目	试验结果
SP-5002 标牌清漆	7130-3-1	PV 1502:2003 曝露程序: 光照段: 120min(40min 不喷水, 20min 正面喷水, 60min 不喷水) 内/外滤光管: QUARTZ/ TYPE S BORO 辐照度: 0.55W/m <sup>2</sup> @340nm 黑标准温度: 76℃ 试验箱温度: 47℃ 相对湿度: 50% 黑暗段: 60min (正面喷水) 黑标准温度: 38℃ 试验箱温度: 38℃ 相对湿度: 95% 试验时间: 1000h	外观	8 倍放大镜下观察 未发现裂纹

## 注 意 事 项

1. 报告无检验单位公章无效。
2. 报告无主检、审核、批准人签名无效。
3. 报告涂改无效。
4. 未经检验单位书面批准，不得部分地复制本报告。
5. 一般情况，委托检验结果仅对所检样品有效。
6. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
7. 检验结果中“—”表示“不适用”，“/”表示“未检验”。

地址：中国广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号

电话： 020-32293747, 020-32293746

传真： 020 32293889

邮政编码： 510663

E-mail: [gwtc@geari.com](mailto:gwtc@geari.com)

http : [//www.gzwtc.com](http://www.gzwtc.com)