



共 9 页 第 1 页

No: WTS2009-7130-2

检 验 报 告

TEST REPORT

样 品 名 称: SP-5004 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: WTS2009-7130-2

共 9 页 第 2 页

样品名称	SP-5004 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	7130-1-2~7130-3-2	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	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。 (以下空白) 检验单位盖章 签发日期: 年 月 日		

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	主要试验用设备： 1. 氙灯老化试验箱 ATLAS Ci 4000 2. UltraScan PRO 光谱光度计 3. 微型三角度光泽计 BYK4430 4. 标准光源灯箱 GretagMacbeth SpectraLightIII 5. ISO 105-A02 标准灰色样卡 颜色测量：包含镜面反射（RSIN-LAV-NOM）

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 ₆₅ ,10°视场,d/8)			色差 ΔE _{ab} [*]
				指数	试验前	试验后	
SP-5004 标牌清漆	7130-1-2	PV 3929 内/外滤光管: TYPES BORO/ TYPES BORO 辐照度: 0.60W/m ² @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ΔE _{ab} [*] ISO 7724-2:1984 ISO 7724-3:1984	L [*]	90.67	90.37	0.78
				a [*]	-0.48	-0.39	
				b [*]	1.58	2.29	

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-5004 标牌清漆	7130-1-2	PV 3929 内/外滤光管: TYPES BORO/ TYPES BORO 辐照度: 0.60W/m ² @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	717.0	701.0	97.8

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-5004 标牌清漆	7130-1-2	PV 3929 内/外滤光管： TYPE S BORO/ TYPE S BORO 辐照度：0.60W/m ² @340nm 黑标准温度：90℃ 试验箱温度：50℃ 相对湿度：20% 试验时间：1500h	色牢度 ISO 105-A02:1993	变暗	4

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 ₆₅ ,10° 视场,d/8)			色差 △E* _{ab}
				指数	试验前	试验后	
SP-5004 标牌清漆	7130-2-2	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 ² @ 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 差△E* _{ab} ISO 7724-2:1984 ISO 7724-3:1984	L*	90.71	89.53	1.29
				a*	-0.50	-0.30	
				b*	1.61	2.11	

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-5004 标牌清漆	7130-2-2	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 ² @ 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	721.0	631.0	87.5

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-5004 标牌清漆	7130-2-2	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 ² @ 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 ₆₅ ,10°视场,d/8)			色差 △E* _{ab}
				指数	试验前	试验后	
SP-5004 标牌清漆	7130-3-2	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 ² @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△E* _{ab} ISO 7724-2:1984 ISO 7724-3:1984	L*	90.51	90.31	0.49
				a*	-0.49	-0.43	
				b*	1.79	2.23	

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-5004 标牌清漆	7130-3-2	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 ² @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	708.0	703.0	99.3

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-5004 标牌清漆	7130-3-2	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/m²@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-5004 标牌清漆	7130-3-2	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/m²@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

http : //www.gzwtc.com