

测试报告

检测机构 : 宁波中普检测技术服务有限公司
浙江省宁波市鄞州中心区华裕路 59 号 5-7 楼

申请方 : 浙江纳宝莱化工科技有限公司
浙江龙游湖镇新星西路 46 号

制造商 : 浙江纳宝莱化工科技有限公司

样品名称 : NC 二度底漆&硝基二分光咖啡色&硝基一分光柚木色&硝基五分光樱桃色&硝基 279C&硝基黑底漆&硝基肉红&硝基深橡木&硝基四分光棕色&硝基 204C&硝基五分光透明黄&硝基半哑透明黄&硝基浅咖啡色&硝基 121C&硝基密度板白底 &NC 亮光清面漆&硝基全哑清&硝基半哑清面

型号 : N2020050501; N2020062604; N2020062603; N2020062803;
N2020062705; N2020070104; N2020070108; N2020070105;
N2020060703; N2020061501; N2020062903; N2020070203;
N2020070305; N2020062903; N2020062807; N2020060608;
N2020060702; N2020060701

样品描述 : /

材质 : /

样品接收时间 : 2020 年 07 月 15 日
完成日期 : 2020 年 07 月 16 日

检测项目

- 1.ASTM F963-17 美国玩具安全标准—可溶性重金属
- 2.十种邻苯二甲酸盐(或酯)
- 3.EN71—第 3 部分:2019—特定元素的迁移

结论
合格
合格
合格

宁波中普检测技术服务有限公司
授权代表签署



本报告出具的数据仅作为科研、教学或内部质量控制之用。检测结果仅对来样负责。未经签字授权, 删节与修改的检测报告禁止印发和禁止使用宁波中普检测技术服务有限公司标志。报告签字盖章后有效。

1.ASTM F963-17 美国玩具安全标准—可溶性重金属

测试方法 : ASTM F963-17 章节 8.3.2 - 8.3.5 (除了 8.3.5.5(3))

要求 : ASTM F963-17- 重金属元素 – 表面涂层和基材的可溶性迁移元素除了造型粘土 (条款 4.3.5.1(2) 和 4.3.5.2(2)(b))

样品名称:NC 二度底漆&硝基二分光咖啡色&硝基一分光柚木色&硝基五分光樱桃色&硝基 279C&硝基黑底漆&硝基肉红&硝基深橡木&硝基四分光棕色&硝基 204C&硝基五分光透明黄&硝基半哑透明黄&硝基浅咖啡色&硝基 121C&硝基密度板白底&NC 亮光清面漆&硝基全哑清&硝基半哑清面

测试项目 溶出元素	铈	砷	钡	镉	铬	铅	汞	硒	结论
限值[mg/kg]	60	25	1000	75	60	90	60	500	
检出限[mg/kg]	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
结果	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	合格

备注:

ND = 未检出(< 检出限)

* =表中的数值是初始结果减去矫正系数后调整的结果

此方法使用的主要检测仪器:

仪器	生产厂家	型号
ICP-OES	铂金埃尔默	5300DV

2.检测项目 : 十种邻苯二甲酸盐(或酯)

检测方法 : CPSC-CH-C1001-09.4 方法测定邻苯二甲酸盐(或酯)含量. 采用 GC-MS 进行分析.

要求 : 16 CFR 1307 限制玩具和儿童护理用品中特定邻苯二甲酸盐和加利福尼亚州 65 号提案

样品名称:NC 二度底漆&硝基二分光咖啡色&硝基一分光柚木色&硝基五分光樱桃色&硝基 279C&硝基黑底漆&硝基肉红&硝基深橡木&硝基四分光棕色&硝基 204C&硝基五分光透明黄&硝基半哑透明黄&硝基浅咖啡色&硝基 121C&硝基密度板白底&NC 亮光清面漆&硝基全哑清&硝基半哑清面				
邻苯二甲酸盐(或酯)	CAS No.	检出限	限值	结果
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	0.005%	0.1%	ND
邻苯二甲酸丁基苄基酯 (BBP)	85-68-7	0.005%	0.1%	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP)	117-81-7	0.005%	0.1%	ND
邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	28553-12-0/ 68515-48-0	0.005%	0.1%	ND
邻苯二甲酸二己酯(DHEXP)	84-75-3	0.005%	0.1%	ND
邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)	84-61-7	0.005%	0.1%	ND
邻苯二甲酸二戊酯(DPENP)	131-18-0	0.005%	0.1%	ND
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	0.005%	0.1%	ND
邻苯二甲酸二辛酯(DNOP)	117-84-0	0.005%	0.1%	ND
邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	26761-40-0/ 68515-49-1	0.005%	0.1%	ND
结论				合格

ND = 未检出(< 检出限)

此方法使用主要检测仪器

仪器	制造商	型号
GC-MS	安捷伦科技	GC (7890)-MS (5975C)

3.EN71-第 3 部分:2019-特定元素的迁移

测试方法 : EN71-第 3 部分:2019 -特定元素的迁移

测试项目 : 19 种元素的迁移-参考 2009/48/EC 及其修订指令 2012/7/EU,(EU)2017/738, (EU)2018/725 (EU) 2019/1922

要求 : 见下表

检测结果:

样品名称:NC二度底漆&硝基二分光咖啡色&硝基一分光柚木色&硝基五分光樱桃色&硝基279C&硝基黑底漆&硝基肉红&硝基深橡木&硝基四分光棕色&硝基204C&硝基五分光透明黄&硝基半哑透明黄&硝基浅咖啡色&硝基 121C&硝基密度板白底&NC 亮光清面漆&硝基全哑清&硝基半哑清面

参数	单位	检出限	限值 ^{#3}	结果
铝 (Al)	mg/kg	50.0	28130	ND
钡 (Ba)	mg/kg	50.0	18750	ND
硼 (B)	mg/kg	50.0	15000	ND
锰 (Mn)	mg/kg	50.0	15000	ND
锶 (Sr)	mg/kg	50.0	56000	ND
锡(Sn)	mg/kg	5.0	180000	ND
锌 (Zn)	mg/kg	50.0	46000	ND
铜 (Cu)	mg/kg	50.0	7700	ND
锑(Sb)	mg/kg	1.0	560	ND
砷 (As)	mg/kg	0.50	47	ND
镉(Cd)	mg/kg	0.30	17	ND
钴(Co)	mg/kg	1.0	130	ND
铅(Pb)	mg/kg	0.50	23	ND
汞(Hg)	mg/kg	0.50	94	ND
镍 (Ni)	mg/kg	10.0	930	ND
硒(Se)	mg/kg	5.0	460	ND
三价铬(CrIII)*	mg/kg	5.0	460	ND
六价铬(CrVI)	mg/kg	0.053	0.053	ND
有机锡	mg/kg	5.0	12	ND
结论				合格

注释:

ND= 未检出(<检出限)

mg/kg =毫克/每千克

*: 三价铬含量为总铬含量减六价铬含量

#3: 可以刮去的玩具材料

此方法使用的主要检测仪器:

参数	仪器	生产厂家	型号
铝, 钡, 硼, 铜, 锰, 镍, 硒, 三价铬, 锶, 锌, 锑, 砷, 镉, 钴, 铅, 汞, 锡	ICP-MS	安捷伦	7700
六价铬	LC- ICP-MS	安捷伦	1260-7700
有机锡	GC-MS	安捷伦	GC (7890)-MS (5975)

样品照片见附件 1

---结束---

附件 1

样品照片共 1 页



NC 二度底漆&硝基二分光咖啡色&硝基一分光柚木色&硝基五分光樱桃色&硝基 279C&硝基黑底漆&硝基肉红&硝基深橡木&硝基四分光棕色&硝基 204C&硝基五分光透明黄&硝基半哑透明黄&硝基浅咖啡色&硝基 121C&硝基密度板白底&NC 亮光清面漆&硝基全哑清&硝基半哑清面