

Test Report

报告号: SHAH0163037402

申请公司: 迪锐克斯科技无锡有限公司
江苏省无锡市惠山大道 108 号 2 单元 C 栋 17 层
联系人: 吴斯思

日期: 2023 年 11 月 15 日

样品描述:

品名 : EPU 合成革.
原产地 : 中国.

检验项目:

按客户要求, 详见续页

结论:

测试样品	标准	结论
送检样品	REACH 法规(EC) No.1907/2006 附录 XVII 条款 43 及修正案 No.552/2009 和修正案 No.126/2013 (即原欧盟 2002/61/EC 指令) 关于偶氮着色剂的要求	见备注
送检样品	欧盟 REACH 法规(EC) No. 1907/2006 附录 XVII 的修正案 (EU) 628/2015 关于铅含量的要求	合格
送检样品	REACH 法规(EC)No.1907/2006 附录 XVII 条款 61 以及(EU)No.412/ 2012 修正案关于富马酸二甲酯含量的要求	合格
送检样品	REACH 法规(EC)No.1907/2006 附录 XVII 条款第 76 项以及(EU)2021/ 2030 修正案关于 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF) 的要求	合格
送检样品	REACH 法规(EC) No 1907/2006 附录 XVII 及其修订案(EU) 2021/1297 条款 68 对于 C9-C14 PFCAs 及其盐和 C9-C14 PFCAs 相关化合物的要求	合格
送检样品	REACH 法规(EC) No.1907/2006 和修订(EU) No. 301/2014 附件 XVII 项目 47 中铬(VI) (Cr(VI))含量要求	合格
送检样品	REACH 法规(EC) No.1907/2006 附录 XVII 条款 50 以及修正案 No.1272/2013 关于限制多环芳香烃 PAHs 的要求	合格

批准和审核:



张荫苾
总经理
无锡天祥质量技术服务有限公司



Test Report

报告号: SHAH0163037402

结论:

测试样品	标准	结论
送检样品	REACH 法规(EC) No.1907/2006 附录 XVII 条款 51&52 及修正案 No.552/2009 和修正法规 (EU)2018/2005(原指令 2005/84/EC)关于邻苯二甲酸酯类的要求	合格
送检样品	REACH 法规 (EC) No. 1907/2006 以及 552/2009 修正案附录 XVII 条款 20 关于限制有机锡含量的要求	合格
送检样品	欧盟持久性有机污染物(POPs)法规(EU) 2019/1021 和修正案(EU) 2021/277 关于五氯苯酚(PCP)的要求	合格
送检样品	有机污染物(POPs)法规(EU) 2019/1021 关于短链氯化石蜡(C10 - C13)(SCCP)的要求	合格

备注:

送检样品不在法规测试范围内。但是, 送检样品的测试结果符合报告中所述法规要求。

本报告为 SHAH0163037401 的中文格式, 报告中所列的所有测试结果参照 2023 年 11 月 15 日出具的报告 SHAH0163037401。

批准和审核:



张荫苾
总经理
无锡天祥质量技术服务有限公司



Test Report

报告号: SHAH0163037402

1 偶氮着色剂和偶氮染料中芳香胺测试:

采用气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) 和高效液相色谱仪 (HPLC) 检测。

测试方法: 参考 EN ISO 14362-1: 2017

	禁用芳香胺	Cas No.	结果 (ppm)	
			方法 T	方法 D
1.	4-氨基联苯	92-67-1	N	N
2.	联苯胺	92-87-5	N	N
3.	4-氯邻甲苯胺	95-69-2	N	N
4.	2-萘胺	91-59-8	N	N
5.	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	N	N
6.	2-氨基-4-硝基甲苯	99-55-8	N	N
7.	对氯苯胺	106-47-8	N	N
8.	2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4	N	N
9.	4,4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9	N	N
10.	3,3'-二氯联苯胺	91-94-1	N	N
11.	3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4	N	N
12.	3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7	N	N
13.	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	838-88-0	N	N
14.	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	N	N
15.	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷	101-14-4	N	N
16.	4,4'-二氨基联苯醚	101-80-4	N	N
17.	4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1	N	N
18.	邻甲苯胺	95-53-4	N	N
19.	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	N	N
20.	2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7	N	N
21.	邻氨基苯甲醚	90-04-0	N	N
22.	对氨基偶氮苯	60-09-3	N	N

注: N = 未检出

检出限 = 5 ppm

限量值 = 30 ppm

ppm = 百万分之一 = mg/kg = 毫克/千克

方法 T: 根据 EN ISO 14362-1: 2017 章节 10.2 进行直接萃取法

方法 D: 根据 EN ISO 14362-1: 2017 章节 10.1 采用二甲苯脱色后进行萃取

样品收到日期: 2023 年 11 月 9 日

测试进行日期: 2023 年 11 月 9 日至 2023 年 11 月 14 日



Test Report

报告号: SHAH0163037402

2 总铅含量

参考方法 IEC 62321-5:2013, 采用微波消解法, 用电感耦合等离子体原子发射光谱仪测定总铅含量。

结果(%)	限定值 (%)
ND	0.05

备注: 检出限=0.001%
ND = 未检出(<0.001%)

样品收到日期: 2023 年 11 月 9 日
测试进行日期: 2023 年 11 月 9 日至 2023 年 11 月 14 日

3 富马酸二甲酯含量

参考 CEN ISO/TS 16186: 2012, 采用溶剂萃取并用气相色谱/质谱联用仪(GC-MS)分析。

测试项目	结果(mg/kg)	报告检出限	限值
		(mg/kg)	(mg/kg)
富马酸二甲酯(DMFu)	ND	0.05	0.1

上述限值引自 REACH 法规(EC) No.1907/2006 附录 XVII 条款 61 及修正案(EU) No.412/2012 关于富马酸二甲酯含量的要求。

备注: ND = 未检出 (小于报告检出限)

样品收到日期: 2023 年 11 月 9 日
测试进行日期: 2023 年 11 月 9 日至 2023 年 11 月 14 日



Test Report

报告号: SHAH0163037402

4 N,N-二甲基甲酰胺含量

采用溶剂萃取, 气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)检测。

测试项目	结果(% w/w)	报告检出限	要求
		(% w/w)	(% w/w)
N,N-二甲基甲酰胺	0.0319	0.0010	0.3

上述限制是根据 REACH 法规(EC) No 1907/2006 和修正案(EU) 2021/2030 附录 XVII 第 76 项对 N,N-二甲基甲酰胺(DMF)含量的引用。

样品收到日期: 2023 年 11 月 9 日

测试进行日期: 2023 年 11 月 9 日至 2023 年 11 月 14 日

5 C9-C14 PFCAs 及其盐和 C9-C14 PFCAs 相关化合物含量

参照标准 CEN/TS 15968, 采用溶剂提取, 用液相色谱-串联质谱(LC/MS/MS) 和气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)检测。

测试项目	测试结果(µg/kg)	报告检出限	限值(µg/kg)
		(µg/kg)	
C9-C14 PFCAs 及其盐#	ND	10	25
C9-C14 PFCAs 相关化合物##	ND	100	260

限量值引自于 REACH 法规(EC) No 1907/2006 附录 XVII 及其修订案(EU) 2021/1297 关于条款 68 对于 C9-C14 PFCAs 及其盐和 C9-C14 PFCAs 相关化合物含量的要求。



Test Report

报告号: SHAH0163037402

备注: ND = 未检出 (小于报告检出限)

µg/kg = 微克/千克

= 报告的测试结果是由全氟壬酸(PFNA, C9-PFCA)(CAS No. 375-95-1)及其盐、全氟癸酸(PFDA, C10-PFCA)(CAS No. 335-76-2)及其盐、全氟十一烷酸(PFUnDA, C11-PFCA)(CAS No. 2058-94-8)及其盐、全氟十二烷酸(PFDoDA, C12-PFCA)(CAS No. 307-55-1)及其盐、全氟十三烷酸(PFTrDA, C13-PFCA)(CAS No. 72629-94-8)及其盐、全氟十四烷酸(PFTDA, C14-PFCA)(CAS No. 376-06-7)及其盐和全氟-3,7-二甲基辛酸(PF-3,7-DMOA)(CAS No. 172155-07-6)及其盐的测试结果的总和计算所得。其它 C9-C14 PFCAs 及其盐也可能存在于样品中。

= 报告的测试结果是由 1H,1H,2H,2H-全氟十二烷基丙烯酸酯 (10:2 FTA) (CAS No. 17741-60-5)、2-(全氟癸基)乙基甲基丙烯酸酯 (10:2 FTMA) (CAS No. 2144-54-9)、1H,1H,2H,2H-全氟-1-十二醇(10:2 FTOH) (CAS No. 865-86-1)、2H,2H,3H,3H-全氟十一烷酸(H4PFUnA) (CAS No. 34598-33-9)、1H,1H,2H,2H-全氟癸醇 (全氟辛基乙醇) (8:2 FTOH) (CAS No. 678-39-7)、1,1,2,2-四氢全氟十四醇(12:2 FTOH) (CAS No. 39239-77-5)、1H,1H,2H,2H-全氟十二烷磺酸(10:2 FTS) (CAS No. 120226-60-0)、1H,1H,2H,2H-全氟十二烷(10:2 FTI) (CAS No. 2043-54-1) 和全氟十二烷基乙基碘(12:2FTI) (CAS No. 30046-31-2)。其它 C9-C14 PFCAs 相关化合物也可能存在于样品中。

样品收到日期: 2023 年 11 月 9 日

测试进行日期: 2023 年 11 月 9 日至 2023 年 11 月 14 日

6 六价铬 Cr(VI)含量

参考测试方法 ISO 17075-1:2017, 六价铬含量用紫外-可见分光光度计 (UV-VIS) 测定。

测试结果 (毫克/千克)
ND

限值 (毫克/千克)
3

备注: ND = 未检出

检出限 = 3.0 毫克/千克

样品收到日期: 2023 年 11 月 9 日

测试进行日期: 2023 年 11 月 9 日至 2023 年 11 月 14 日



Test Report

报告号: SHAH0163037402

7 多环芳香烃(PAHs)含量

参考 AfPS GS 2019:01 PAK, 采用溶剂萃取, 气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) 检测。

儿童玩具/儿童护理产品/其它产品:

化合物	结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
苯并(a)芘	ND	1
苯并(e)芘	ND	1
苯并(a)蒽	ND	1
蒽	ND	1
苯并(b)荧蒽	ND	1
苯并(j)荧蒽	ND	1
苯并(k)荧蒽	ND	1
二苯并(a,h)蒽	ND	1

备注: 上述限值引自 REACH 法规(EC) No.1907/2006 附录 XVII 条款 50 以及修正案 No.1272/2013 关于限制多环芳香烃 PAHs 的要求。

检出限 = 0.2 mg/kg

ND = 未检出

样品收到日期: 2023 年 11 月 9 日

测试进行日期: 2023 年 11 月 9 日至 2023 年 11 月 14 日



Test Report

报告号: SHAH0163037402

8 邻苯二甲酸酯类增塑剂

参照 ISO 8124-6: 2018, 采用气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)检测。

I. 附录 XVII 条款 51

测试项目	结果(%w/w)	报告检出限	限值
		(%w/w)	(%w/w)
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	ND	0.005	-
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)	ND	0.005	-
邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)	ND	0.005	-
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	ND	0.005	-
上述四项总和:	ND	-	0.1

上述限值引自 REACH 法规(EC) No.1907/2006 附录 XVII 条款 51 及修正案 No.552/2009 和修正法规(EU)2018/2005 关于限制在物品中使用邻苯二甲酸酯的要求。

II. 附录 XVII 条款 52

测试项目	结果(%w/w)	报告检出限	限值
		(%w/w)	(%w/w)
邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	ND	0.005	-
邻苯二甲酸二辛酯(DNOP)	ND	0.005	-
邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	ND	0.005	-
上述三项总和:	ND	-	0.1

上述限值引自 REACH 法规(EC) No.1907/2006 附录 XVII 条款 52 及修正案 No.552/2009 关于限制在儿童玩具和护理用品中使用邻苯二甲酸酯的要求。

注释: ND = 未检出

样品收到日期: 2023 年 11 月 9 日

测试进行日期: 2023 年 11 月 9 日至 2023 年 11 月 14 日



Test Report

报告号: SHAH0163037402

9 有机锡化合物含量

参考 ISO/TS 16179: 2012, 采用气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)分析.

化合物	结果(锡含量) (% , w/w)	要求(锡含量) (% , w/w)
三取代有机锡 [@]	ND	0.1
二丁基锡 (DBT)	ND	0.1
二辛基锡 (DOT)	ND	0.1

注释: 上述限值引自 REACH 法规 (EC) No. 1907/2006 以及 552/2009 修正案附录 XVII 条款 20 关于限制有机锡含量的要求。

备注: 检出限 = 0.001%(w/w)(锡含量)

ND=未检出

@ = 测试结果基于三丁基锡 (TBT), 三苯基锡 (TPhT)、三甲基锡 (TMT)、三辛基锡 (TOT)和三环己基锡(TCYT)的数值总和计算而得。

样品收到日期: 2023 年 11 月 9 日

测试进行日期: 2023 年 11 月 9 日至 2023 年 11 月 14 日



Test Report

报告号: SHAH0163037402

10 五氯苯酚(PCP)的含量

参考方法 EN ISO 17070: 2015 (皮革) / LFGB §64 BVL B 82.02.8-2001 (纺织品) / PD CEN/TR 14823: 2003 (木制品), 采用溶剂萃取, 气相色谱-质谱联用仪(GC-MS)分析。

	结果(毫克/千克)	检出限(毫克/千克)	限量(毫克/千克)(最大值)
五氯苯酚(PCP)	ND	0.1	5

上述限值引自欧盟持久性有机污染物(POPs)法规(EU) 2019/1021 和修正案(EU) 2021/277 关于五氯苯酚的要求。

备注: ND = 未检出 (低于检出限)

样品收到日期: 2023 年 11 月 9 日

测试进行日期: 2023 年 11 月 9 日至 2023 年 11 月 14 日

11 短链氯化石蜡(C10 - C13)(SCCP)的含量

采用溶剂萃取, 气相色谱-电子捕获仪(GC-ECD)和气相色谱-负离子化学源-质谱仪(GC-NCI-MS)分析。

结果(%, w/w)
ND

限量要求:

根据欧盟持久性有机污染物(POPs)法规(EU) 2019/1021 附录 I 部分 A 对短链氯化石蜡(C10 - C13) (SCCP)的要求, 所有物品中的短链氯化石蜡(C10 - C13) (SCCP)含量不得等于或大于 0.15%。

根据欧盟持久性有机污染物(POPs) 法规(EU) 2019/1021 附录 I 部分 A 对短链氯化石蜡(C10 - C13) (SCCP)的要求, 任何物质或混合物中的短链氯化石蜡(C10 - C13) (SCCP)含量不得等于或大于 1%。

备注: 检出限 = 0.01% (w/w)

ND = 未检出

样品收到日期: 2023 年 11 月 9 日

测试进行日期: 2023 年 11 月 9 日至 2023 年 11 月 14 日



Test Report

报告号: SHAH0163037402

照片



报告结束

报告的符合性判定已考虑了客户同意的判定规则,即 Intertek 已经考虑了本实验室计算的测量不确定度,并按照 ILAC-G8/09:2019 (基于保护带长度等于扩展测量不确定度的非二元决策的符合性判定)

进行了应用。客户、法规或标准规范中已规定了判定规则的除外。该判定规则仅适用于数值型测试结果。

本报告中的样品及样品信息由客户提供并由客户单方面负责其真实性和完整性,结果仅适用于收到的、被检测样品。关于本报告,

Intertek 不对客户以外的任何人负有谨慎责任或其他责任,Intertek 对客户也只在向其向申请人提供服务的条件条款有明确规定的范围承担责任。

Intertek 不就本报告作出除前述条件条款范围之外的任何明示或隐含形式的担保或陈述。Intertek 致力于在勤勉细致的基础上进行审核,不对因本报告引起的或与本报告有关的任何损失承担任何责任,包括合同、侵权、法规或其它责任,除非诉讼结果显示为因 Intertek 严重疏忽或故意的不当行为而造成。本检测报告未经本公司书面许可,不得部分复印、转借、备份。

