

检测报告

报告编号 RLSZF001583360001C

第 1 页 共 9 页

申请单位 江苏裕兴薄膜科技股份有限公司
地 址 中国江苏常州钟楼经济开发区童子河西路8-8号

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 聚酯薄膜
样品型号 6023D
材料名称 聚酯树脂
样品接收日期 2013.02.21
样品检测日期 2013.02.21—2013.02.27

检测要求 根据客户要求, 参照法规(EC) No 1907/2006(REACH), 对所提交样品中 138 种高关注物质(SVHC)进行筛选测试。

检测依据 请参见下页。

检测结果 请参见下页。

摘要 根据分析结果, 所提交样品中 138 种 SVHC 物质的浓度均小于 0.1% (w/w)。

主 检 林瑞坤 审 核 何贵兵
批 准 刘少蔚 日 期 2013.02.27
刘少蔚
技术经理

深圳市华测检测技术股份有限公司
报告专用章
SZ03

深圳市华测检测技术股份有限公司

No. 11917132
广东省深圳市宝安区 70 区鸿威工业园

检测报告

报告编号 RLSZF001583360001C

第 2 页 共 9 页

检测结果

| 序号 | 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | 浓度(%) | 报告 检出限 |
|----|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-------|-----------|
| 1 | 蒽 | 120-12-7 | 204-371-1 | N.D. | 0.005% |
| 2 | 4,4'-二氨基二苯基甲烷 | 101-77-9 | 202-974-4 | N.D. | 0.005% |
| 3 | 邻苯二甲酸二丁酯(DBP) | 84-74-2 | 201-557-4 | N.D. | 0.005% |
| 4 | 二氯化钴* | 7646-79-9 | 231-589-4 | N.D. | 0.01% |
| 5 | 五氧化二砷* | 1303-28-2 | 215-116-9 | N.D. | 0.01% |
| 6 | 三氧化二砷* | 1327-53-3 | 215-481-4 | N.D. | 0.01% |
| 7 | 重铬酸钠* | 7789-12-0/ 10588-01-9 | 234-190-3 | N.D. | 0.01% |
| 8 | 二甲苯麝香 | 81-15-2 | 201-329-4 | N.D. | 0.005% |
| 9 | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) | 117-81-7 | 204-211-0 | N.D. | 0.005% |
| 10 | 六溴环十二烷(HBCDD) | 25637-99-4/ 3194-55-6 | 247-148-4/ 221-695-9 | N.D. | 0.005% |
| 11 | 短链氯化石蜡(SCCPs) | 85535-84-8 | 287-476-5 | N.D. | 0.01% |
| 12 | 三丁基氧化锡(TBTO)* | 56-35-9 | 200-268-0 | N.D. | 0.005% |
| 13 | 砷酸氢铅* | 7784-40-9 | 232-064-2 | N.D. | 0.01% |
| 14 | 邻苯二甲酸丁基苄酯(BBP) | 85-68-7 | 201-622-7 | N.D. | 0.005% |
| 15 | 三乙基砷酸酯* | 15606-95-8 | 427-700-2 | N.D. | 0.01% |
| 16 | ①蒽油 | 90640-80-5 | 292-602-7 | N.D. | 0.05% |
| 17 | ①蒽油,蒽糊,轻油**** | 91995-17-4 | 295-278-5 | N.D. | 0.05% |
| 18 | ①蒽油,蒽糊,蒽馏分 | 91995-15-2 | 295-275-9 | N.D. | 0.05% |
| 19 | ①蒽油,含蒽量少 | 90640-82-7 | 292-604-8 | N.D. | 0.05% |
| 20 | ①蒽油,蒽糊 | 90640-81-6 | 292-603-2 | N.D. | 0.05% |
| 21 | ①煤焦油沥青,高温 | 65996-93-2 | 266-028-2 | N.D. | 0.05% |
| 22 | 丙烯酰胺 | 79-06-1 | 201-173-7 | N.D. | 0.01% |
| 23 | 2,4-二硝基甲苯 | 121-14-2 | 204-450-0 | N.D. | 0.01% |
| 24 | 邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP) | 84-69-5 | 201-553-2 | N.D. | 0.005% |
| 25 | ②铬酸铅 | 7758-97-6 | 231-846-0 | N.D. | 0.05% |
| 26 | ②钼铬红(C.I.颜料红 104)*** | 12656-85-8 | 235-759-9 | N.D. | 0.05% |
| 27 | ②铅铬黄(C.I.颜料黄 34)*** | 1344-37-2 | 215-693-7 | N.D. | 0.05% |
| 28 | 磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP) | 115-96-8 | 204-118-5 | N.D. | 0.01% |
| 29 | 三氯乙烯 | 79-01-6 | 201-167-4 | N.D. | 0.005% |
| 30 | ③硼酸 | 10043-35-3 11113-50-1 | 233-139-2 234-343-4 | N.D. | 0.01% |

检测报告

报告编号 RLSZF001583360001C

第 3 页 共 9 页

检测结果

| 序号 | 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | 浓度(%) | 报告 检出限 |
|----|--|--------------------------------------|------------------------|-------|-----------|
| 31 | ③四硼酸钠, 无水***** | 1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4 | 215-540-4 | N.D. | 0.01% |
| 32 | ③四硼酸钠, 水合物***** | 12267-73-1 | 235-541-3 | N.D. | 0.01% |
| 33 | 铬酸钠* | 7775-11-3 | 231-889-5 | N.D. | 0.01% |
| 34 | 铬酸钾* | 7789-00-6 | 232-140-5 | N.D. | 0.01% |
| 35 | 重铬酸铵* | 7789-09-5 | 232-143-1 | N.D. | 0.01% |
| 36 | 重铬酸钾* | 7778-50-9 | 231-906-6 | N.D. | 0.01% |
| 37 | 硫酸钴* | 10124-43-3 | 233-334-2 | N.D. | 0.01% |
| 38 | 硝酸钴* | 10141-05-6 | 233-402-1 | N.D. | 0.01% |
| 39 | 碳酸钴* | 513-79-1 | 208-169-4 | N.D. | 0.01% |
| 40 | 醋酸钴* | 71-48-7 | 200-755-8 | N.D. | 0.01% |
| 41 | 乙二醇单甲醚 | 109-86-4 | 203-713-7 | N.D. | 0.005% |
| 42 | 乙二醇单乙醚 | 110-80-5 | 203-804-1 | N.D. | 0.005% |
| 43 | 三氧化铬* | 1333-82-0 | 215-607-8 | N.D. | 0.01% |
| 44 | 从三氧化铬产生的酸类以及它们的齐聚物: 铬酸、重铬酸、铬酸和重铬酸的齐聚物* | 7738-94-5 13530-68-2 | 231-801-5 236-881-5 | N.D. | 0.01% |
| 45 | 乙二醇乙醚乙酸酯 | 111-15-9 | 203-839-2 | N.D. | 0.01% |
| 46 | 铬酸锶* | 7789-06-2 | 232-142-6 | N.D. | 0.01% |
| 47 | ①1,2-苯二甲酸-二(C7-11 支链与直链)烷基(醇)酯 | 68515-42-4 | 271-084-6 | N.D. | 0.01% |
| 48 | 水合肼 | 7803-57-8 302-01-2 | 206-114-9 | N.D. | 0.01% |
| 49 | N-甲基吡咯烷酮 | 872-50-4 | 212-828-1 | N.D. | 0.01% |
| 50 | 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 202-486-1 | N.D. | 0.01% |
| 51 | ①邻苯二甲酸二C6-8支链烷基酯(C7富集) | 71888-89-6 | 276-158-1 | N.D. | 0.01% |
| 52 | 铬酸铬* | 24613-89-6 | 246-356-2 | N.D. | 0.01% |
| 53 | 氢氧化铬酸锌钾* | 11103-86-9 | 234-329-8 | N.D. | 0.01% |
| 54 | 氢氧化铬酸锌* | 49663-84-5 | 256-418-0 | N.D. | 0.01% |
| 55 | ②硅酸铝耐火陶瓷纤维** | - | - | N.D. | 0.05% |
| 56 | ②氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维** | - | - | N.D. | 0.05% |
| 57 | ①甲醛苯胺共聚物 | 25214-70-4 | 500-036-1 | N.D. | 0.01% |
| 58 | 邻苯二甲酸二甲氧基乙酯 | 117-82-8 | 204-212-6 | N.D. | 0.005% |

检测报告

报告编号 RLSZF001583360001C
检测结果

第 4 页 共 9 页

| 序号 | 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | 浓度(%) | 报告 检出限 |
|----|-------------------------------------|------------|-----------|-------|-----------|
| 59 | 2-甲氧基苯胺(邻甲氧基苯胺) | 90-04-0 | 201-963-1 | N.D. | 0.005% |
| 60 | 4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚 (别名: 对特辛基苯酚) | 140-66-9 | 205-426-2 | N.D. | 0.005% |
| 61 | 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 203-458-1 | N.D. | 0.005% |
| 62 | 双(2-甲氧基乙基)醚 (别名: 二乙二醇二甲醚) | 111-96-6 | 203-924-4 | N.D. | 0.005% |
| 63 | 砷酸* | 7778-39-4 | 231-901-9 | N.D. | 0.01% |
| 64 | 砷酸钙* | 7778-44-1 | 231-904-5 | N.D. | 0.01% |
| 65 | 砷酸铅* | 3687-31-8 | 222-979-5 | N.D. | 0.01% |
| 66 | N,N-二甲基乙酰胺(DMAC) | 127-19-5 | 204-826-4 | N.D. | 0.005% |
| 67 | 4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺) (MOCA) | 101-14-4 | 202-918-9 | N.D. | 0.005% |
| 68 | 酚酞 | 77-09-8 | 201-004-7 | N.D. | 0.005% |
| 69 | 叠氮化铅* | 13424-46-9 | 236-542-1 | N.D. | 0.01% |
| 70 | 2,4,6-三硝基间苯二酚 (别名: 收敛酸铅)* | 15245-44-0 | 239-290-0 | N.D. | 0.01% |
| 71 | 苦味酸铅* | 6477-64-1 | 229-335-2 | N.D. | 0.01% |
| 72 | 1,2-二(2-甲氧基乙氧基)乙烷 | 112-49-2 | 203-977-3 | N.D. | 0.01% |
| 73 | 乙二醇二甲醚 | 110-71-4 | 203-794-9 | N.D. | 0.01% |
| 74 | ®三氧化二硼 | 1303-86-2 | 215-125-8 | N.D. | 0.01% |
| 75 | 甲酰胺 | 75-12-7 | 200-842-0 | N.D. | 0.01% |
| 76 | 甲基磺酸铅* | 17570-76-2 | 401-750-5 | N.D. | 0.01% |
| 77 | 异氰尿酸三缩水甘油酯 | 2451-62-9 | 219-514-3 | N.D. | 0.01% |
| 78 | 异氰脲酸 β-三缩水甘油酯 | 59653-74-6 | 423-400-0 | N.D. | 0.01% |
| 79 | 4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮 (米氏酮) | 90-94-8 | 202-027-5 | N.D. | 0.01% |
| 80 | 4,4'-(对二甲氨基)二苯基甲烷(米氏碱) | 101-61-1 | 202-959-2 | N.D. | 0.01% |
| 81 | C.I.碱性紫 3 | 548-62-9 | 208-953-6 | N.D. | 0.01% |
| 82 | C.I.碱性蓝 26 | 2580-56-5 | 219-943-6 | N.D. | 0.01% |
| 83 | C.I.溶剂蓝 4 | 6786-83-0 | 229-851-8 | N.D. | 0.01% |
| 84 | α, α'-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基 苯甲醇 | 561-41-1 | 209-218-2 | N.D. | 0.01% |

检测报告

报告编号 RLSZF001583360001C

第 5 页 共 9 页

检测结果

| 序号 | 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | 浓度(%) | 报告 检出限 |
|-----|--|---|---|-------|-----------|
| 85 | 十溴二苯醚 | 1163-19-5 | 214-604-9 | N.D. | 0.05% |
| 86 | 4-壬基酚, 分支或线性的壬基酚, 包括含有 9 个碳烷基链的所有独立的同分异构体和所有含有线性或分支 9 个碳烷基链的 UVCB 物质 | - | - | N.D. | 0.05% |
| 87 | 偶氮二甲酰胺 | 123-77-3 | 204-650-8 | N.D. | 0.05% |
| 88 | 对特辛基苯酚乙氧基醚 | - | - | N.D. | 0.05% |
| 89 | 全氟十一烷酸 | 2058-94-8 | 218-165-4 | N.D. | 0.05% |
| 90 | 全氟十三酸 | 72629-94-8 | 276-745-2 | N.D. | 0.05% |
| 91 | 六氢邻苯二甲酸酐, 顺式-六氢邻苯二甲酸酐, 反式-六氢邻苯二甲酸酐 | 85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3 | 201-604-9, 236-086-3, 238-009-9 | N.D. | 0.05% |
| 92 | 甲基六氢苯酐, 4-甲基六氢苯酐, 1-甲基六氢化邻苯二甲酸酐, 3-甲基六氢苯二甲酯酐 | 25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9 | 247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1 | N.D. | 0.05% |
| 93 | 全氟十四酸 | 376-06-7 | 206-803-4 | N.D. | 0.05% |
| 94 | 邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP) | 605-50-5 | 210-088-4 | N.D. | 0.05% |
| 95 | 支链和直链 1,2-苯二羧二戊酯 | 84777-06-0 | 284-032-2 | N.D. | 0.05% |
| 96 | 邻苯二甲酸正戊基异戊基酯 | 776297-69-9 | - | N.D. | 0.05% |
| 97 | 甲氧基乙酸 | 625-45-6 | 210-894-6 | N.D. | 0.05% |
| 98 | 全氟十二烷酸 | 307-55-1 | 206-203-2 | N.D. | 0.05% |
| 99 | 乙二醇二乙醚 | 629-14-1 | 211-076-1 | N.D. | 0.05% |
| 100 | 3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)噁唑烷 | 143860-04-2 | 421-150-7 | N.D. | 0.05% |
| 101 | 2,4-二氨基甲苯 | 95-80-7 | 202-453-1 | N.D. | 0.05% |
| 102 | N-甲基乙酰胺 | 79-16-3 | 201-182-6 | N.D. | 0.05% |
| 103 | 氧化铅与硫酸铅的复合物* | 12065-90-6 | 235-067-7 | N.D. | 0.01% |
| 104 | 4-氨基联苯 | 92-67-1 | 202-177-1 | N.D. | 0.05% |
| 105 | 地乐酚 | 88-85-7 | 201-861-7 | N.D. | 0.05% |
| 106 | 双(十八烷基)二氧代三铅* | 12578-12-0 | 235-702-8 | N.D. | 0.01% |
| 107 | 硝酸铅* | 10099-74-8 | 233-245-9 | N.D. | 0.01% |
| 108 | 三碱式硫酸铅* | 12202-17-4 | 235-380-9 | N.D. | 0.01% |

检测报告

报告编号 RLSZF001583360001C

第 6 页 共 9 页

检测结果

| 序号 | 物质名称 | CAS 号 | EC 号 | 浓度(%) | 报告 检出限 |
|-----|---------------------------|------------|-----------|-------|-----------|
| 109 | 氧化铅* | 1317-36-8 | 215-267-0 | N.D. | 0.01% |
| 110 | 钛酸铅* | 12060-00-3 | 235-038-9 | N.D. | 0.01% |
| 111 | 4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯 甲烷 | 838-88-0 | 212-658-8 | N.D. | 0.05% |
| 112 | 碱式乙酸铅* | 51404-69-4 | 257-175-3 | N.D. | 0.01% |
| 113 | 硫酸二甲酯 | 77-78-1 | 201-058-1 | N.D. | 0.05% |
| 114 | 呋喃 | 110-00-9 | 203-727-3 | N.D. | 0.05% |
| 115 | 颜料黄 41* | 8012-00-8 | 232-382-1 | N.D. | 0.01% |
| 116 | 四乙基铅* | 78-00-2 | 201-075-4 | N.D. | 0.01% |
| 117 | 二盐基邻苯二甲酸铅* | 69011-06-9 | 273-688-5 | N.D. | 0.01% |
| 118 | 硫酸二乙酯 | 64-67-5 | 200-589-6 | N.D. | 0.05% |
| 119 | 氨基氰铅盐* | 20837-86-9 | 244-073-9 | N.D. | 0.01% |
| 120 | 掺杂铅的硅酸钡* | 68784-75-8 | 272-271-5 | N.D. | 0.01% |
| 121 | 磷酸氧化铅* | 12141-20-7 | 235-252-2 | N.D. | 0.01% |
| 122 | 邻甲基苯胺 | 95-53-4 | 202-429-0 | N.D. | 0.05% |
| 123 | 邻氨基偶氮甲苯 | 97-56-3 | 202-591-2 | N.D. | 0.05% |
| 124 | 4-对氨基偶氮苯 | 60-09-3 | 200-453-6 | N.D. | 0.05% |
| 125 | 6-甲氧基-间甲苯胺 | 120-71-8 | 204-419-1 | N.D. | 0.05% |
| 126 | 二丁基二氯化锡 | 683-18-1 | 211-670-0 | N.D. | 0.05% |
| 127 | 钛酸铅锆* | 12626-81-2 | 235-727-4 | N.D. | 0.01% |
| 128 | 环氧丙烷 | 75-56-9 | 200-879-2 | N.D. | 0.05% |
| 129 | 1-溴代正丙烷 | 106-94-5 | 203-445-0 | N.D. | 0.05% |
| 130 | 碱式碳酸铅* | 1319-46-6 | 215-290-6 | N.D. | 0.01% |
| 131 | C16-18-脂肪酸铅盐* | 91031-62-8 | 292-966-7 | N.D. | 0.01% |
| 132 | 四氧化三铅* | 1314-41-6 | 215-235-6 | N.D. | 0.01% |
| 133 | 二碱式亚硫酸铅(II)* | 62229-08-7 | 263-467-1 | N.D. | 0.01% |
| 134 | 4,4'-二氨基二苯醚 | 101-80-4 | 202-977-0 | N.D. | 0.05% |
| 135 | 碱式硫酸铅* | 12036-76-9 | 234-853-7 | N.D. | 0.01% |
| 136 | 四氟硼酸铅* | 13814-96-5 | 237-486-0 | N.D. | 0.01% |
| 137 | 硅酸铅* | 11120-22-2 | 234-363-3 | N.D. | 0.01% |
| 138 | N,N-二甲基甲酰胺 | 68-12-2 | 200-679-5 | N.D. | 0.05% |

检测报告

报告编号 RLSZF001583360001C

第 7 页 共 9 页

检测依据:

参考 US EPA3052:1996, US EPA 3050B:1996, US EPA3060A:1996, US EPA 3550C:2007, US EPA 3540C:1996, ISO 17353:2004, BS EN 14582:2007, EN 14372:2004 进行样品预处理。采用 ICP-OES, SEM-EDS, UV-Vis, IC, HPLC, GC-MS 及 LC-MS-MS 分析。

测试样品/部位描述 白色塑料薄膜

注释:

1. w/w % = 重量百分比; 0.1% = 1000mg/kg = 1000 ppm
2. N.D. = 未检出 (小于报告检出限)
3. *: 该物质的浓度值是由物质中的特征元素测试结果换算而来。
三丁基氧化锡的浓度值是由三丁基锡结果换算而来。
4. **: 在化学物质及其混合物的分类, 标记与包装法规, 即 CLP 法规(法规(EC)No 1272/2008)的附录 VI 中, 索引号 650-017-00-8 适用于所有的耐火陶瓷纤维材料。
5. ***: C.I.: 颜料索引号
6. ****: 蒸馏所分离出来的轻油部分
7. *****: 四硼酸钠, 无水和四硼酸钠, 水合物的浓度均由四硼酸钠浓度表示, 没有考虑结晶水。
8. ^①: 由于这些物质是 UVCB 物质(未知成分或可变成成分的, 复杂反应物或生物材料的物质), 由各种不同的成分组成, 所以这些物质的测试结果是由选定的具有代表性的物质的主要组成成分的测试结果换算而来的。
9. ^②: 由于此物质含有多种物质, 测试结果是基于此物质中最具有代表性的主要组成化合物的含量, 其主要造成化合物的测试结果是基于特征元素的浓度换算而来。
10. ^③: 硼酸; 四硼酸钠, 无水; 四硼酸钠, 水合物; 三氧化二硼的浓度值是由物质中的特征元素测试结果换算而来, 并用适当溶剂萃取进行确认, 同时建议客户检查化学配方表进一步确认是否含有上述化合物。
11. 报告编号中“C”表示此报告为中文版本。

检测报告

报告编号 RLSZF001583360001C

第 8 页 共 9 页

附加信息:

1. 根据欧盟 REACH 法规（编号 1907/2006）第 33 条款之规定，物品类产品如果含有候选列表上的高度关注物质且在物品中的质量百分比超过 0.1% 时，物品供应方需履行相关信息传递义务：

1) 物品供应方应提供给接收方关于产品的足够信息以确保物品的安全使用，至少需提供所含高度关注物质的名称。

2) 应消费者请求，物品供应方应在 45 天内免费提供关于产品的足够信息以确保物品的安全使用，至少需提供所含高度关注物质的名称。

2. 根据欧盟 REACH 法规（编号 1907/2006）第 31 条款及附件 2 之规定，提供高度关注物质的物质类产品供应方，应免费提供接收方该物质的安全数据表。

3. 根据欧盟 REACH 法规（编号 1907/2006）第 31、32 条款及附件 2 之规定，提供含有高度关注物质的混合物产品供应方需传递相关信息：

1) 如果混合物产品按照 1999/45/EC 被判定为危险品时，供应方应免费提供产品的安全数据表。

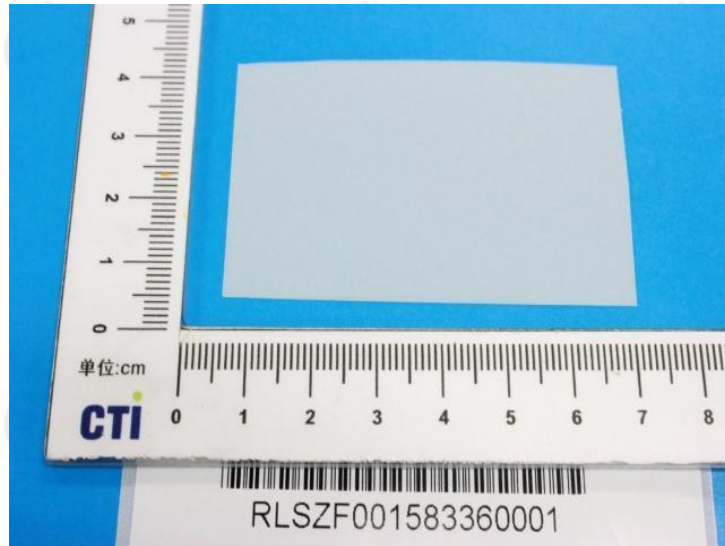
2) 如果混合物产品按照 1999/45/EC 判定并非危险品，但是任一高度关注物质在非气体混合物中质量分数超过 0.1% 或在气体混合物中体积分数超过 0.2%，供应方也应免费提供产品的安全数据表。

检测报告

报告编号 RLSZF001583360001C

第 9 页 共 9 页

样品图片



*** 报告结束 ***

检测报告无批准人签字及“报告专用章”无效，本报告检测结果仅对受测样品负责。未经 CTI 书面同意，不得部分复制本报告。