

检测报告

报告编号 RHS05F001214003C

第 1 页 共 9 页

申请单位 苏州天脉导热科技有限公司
地 址 苏州市吴中区角直镇汇凯路 6 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 TMA-12,15,23,30,60,65 系列
样品接收日期 2013.05.28
样品检测日期 2013.05.28-2013.06.04

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: 陈利娟

审 核: 钟平

批 准: 苏红伟

日 期: 2013.06.04

苏红伟
实验室高级经理



No. 1102178500

检测报告

报告编号 RHS05F001214003C

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	葱	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葱油	90640-80-5	292-602-7	N.D.	0.05%
17	①葱油,葱糊,轻油****	91995-17-4	295-278-5	N.D.	0.05%
18	①葱油,葱糊,葱馏分	91995-15-2	295-275-9	N.D.	0.05%
19	①葱油,含葱量少	90640-82-7	292-604-8	N.D.	0.05%
20	①葱油,葱糊	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 RHS05F001214003C

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	®四硼酸钠, 无水*****	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	215-540-4	N.D.	0.01%
32	®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	®硅酸铝耐火陶瓷纤维**	-	-	N.D.	0.05%
56	®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 RHS05F001214003C

第 4 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
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	^③ 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	异氰尿酸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 RHS05F001214003C

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)二氧化三铅*	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 RHS05F001214003C

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	钛酸铅铅*	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 RHS05F001214003C

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(E), BS EN14582:2007, EN 14372:2004(E)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 混测,灰色,深灰色,浅紫色固体

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. 根据客户要求, 对样品进行混合测试, 测试结果不代表混合测试样品中任何一种单一材质的含量。
12. 报告编号中“C”表示此报告为中文版本。

检测报告

报告编号 RHS05F001214003C

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。

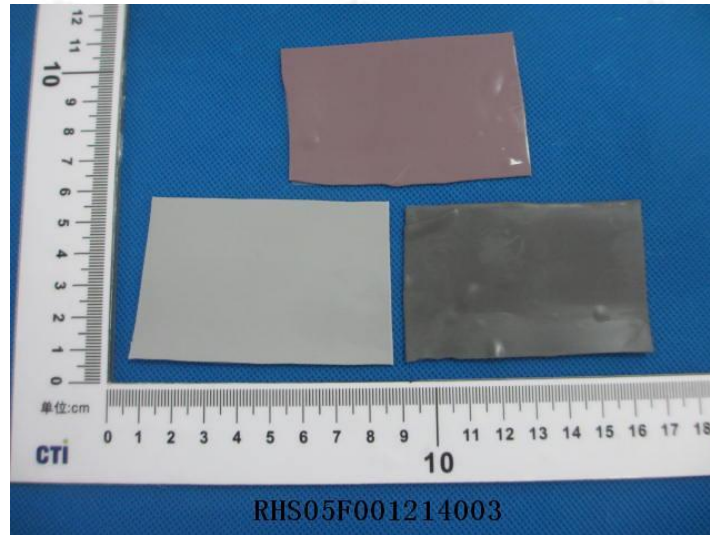
2) 如果混合物产品按照 1999/45/EC 判定并非危险品，但是任一高度关注物质在非气体混合物中质量分数超过 0.1%或在气体混合物中体积分数超过 0.2%，供应方也应免费提供产品的安全数据表。

检测报告

报告编号 RHS05F001214003C

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。