

測試報告

號碼：CC/2015/C0009A

日期：2015/12/31

頁數：1 of 10

台灣美單科技股份有限公司
台中市大雅區科雅路28號4樓



以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商：台灣美單科技股份有限公司
樣品名稱：I-LIFE 薄膜
樣品型號：S-EC 06; S-EC30; S-MA; S-HA
收件日期：2015/12/02
測試期間：2015/12/02 TO 2015/12/09

測試需求：

168項高關注物質篩檢及額外的項目是依客戶特定要求。高關注物質候選清單是根據歐洲化學總署(ECHA)於2015年12月17日，就關於REACH之Regulation (EC) No 1907/2006的公告。

測試結果：請見下一頁。

總結：根據歐洲化學總署及絕大部分歐盟會員國對於成品定義詮釋以及依據指定範圍和分析技術，送測樣品的高關注物質(SVHC)濃度均小於0.1%。


Edison Chang / Sr. Supervisor
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory – Taipei

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2015/C0009A

日期：2015/12/31

頁數：2 of 10

台灣美罩科技股份有限公司
台中市大雅區科雅路28號4樓



測試樣品： 白色塑膠膜

測試方法： 參照SGS內部方法RSTS-EE-SVHC-007. 由感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)、紫外光可見光譜儀(UV-VIS)、氣相層析/質譜儀(GC/MS)、液相層析質譜儀(LC/MS)、氣相層析儀/火焰光度偵測器(GC/FPD)、液相層析/質譜儀/二極體陣列偵測器(LC/MS/DAD)進行分析。

測試結果

No.	物質名稱	報告極限值 (%)	成品濃度 (%)
1.	4,4' - 二氨基二苯甲烷 (CAS No. : 101-77-9)	0.05	n. d.
2.	二甲苯麝香 (CAS No. : 81-15-2)	0.05	n. d.
3.	短鏈氯化石蠟 (CAS No. : 85535-84-8)	0.05	n. d.
4.	萘 (CAS No. : 120-12-7)	0.05	n. d.
5.	鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (BBP) (CAS No. : 85-68-7)	0.05	n. d.
6.	氧化雙三丁基錫 (TBTO)***(CAS No. : 56-35-9)	-	n. d.
7.	五氧化二砷*** (CAS No. : 1303-28-2)	-	n. d.
8.	三氧化二砷*** (CAS No. : 1327-53-3)	-	n. d.
9.	鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP) (CAS No. : 84-74-2)	0.05	n. d.
10.	六溴環十二烷及所有主要被辨別出的異構物 (HBCDD) (α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD) (CAS No. : 25637-99-4 and 3194-55-6 (134237-51-7, 134237-50-6, 134237-52-8))	0.05	n. d.
11.	砷酸氫鉛*** (CAS No. : 7784-40-9) (※1)	-	n. d.
12.	重鉻酸鈉*** (CAS No. : 7789-12-0; 10588-01-9(*))	-	n. d.
13.	三乙基砷酸酯*** (CAS No. : 15606-95-8)	-	n. d.
14.	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) (CAS No. : 117-81-7)	0.05	n. d.
15.	2,4-二硝基甲苯 (CAS No. : 121-14-2)	0.05	n. d.
16.	萘油 (CAS No. : 90640-80-5) (**)	0.05	n. d.
17.	萘油, 萘糊 (CAS No. : 90640-81-6) (**)	0.05	n. d.
18.	萘油, 萘糊, 萘餾分 (CAS No. : 91995-15-2) (**)	0.05	n. d.
19.	萘油, 萘糊, 輕油 (CAS No. : 91995-17-4) (**)	0.05	n. d.
20.	萘油, 含萘量少 (CAS No. : 90640-82-7) (**)	0.05	n. d.
21.	鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP) (CAS No. : 84-69-5)	0.05	n. d.
22.	鉻酸鉛*** (CAS No. : 7758-97-6) (※5)	-	n. d.
23.	鉬鉻紅; 顏色索引: 顏料紅104*** (CAS No. : 12656-85-8) (※5)	-	n. d.
24.	鉻酸鉛; 顏色索引: 顏料黃34*** (CAS No. : 1344-37-2) (※5)	-	n. d.
25.	煤瀝青, 高溫 (CAS No. : 65996-93-2) (**)	0.05	n. d.
26.	磷酸三(2-氯乙基)酯 (TCEP) (CAS No. : 115-96-8)	0.05	n. d.
27.	丙烯醯胺 (CAS No. : 79-06-1)	0.05	n. d.
28.	重鉻酸鉍*** (CAS No. : 7789-09-5)	-	n. d.
29.	硼酸*** (CAS No. : 10043-35-3; 11113-50-1)	-	n. d.
30.	無水四硼酸二鈉*** (CAS No. : 1303-96-4, 1330-43-4, 12179-04-3)	-	n. d.

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2015/C0009A

日期：2015/12/31

頁數：3 of 10

台灣美罩科技股份有限公司
台中市大雅區科雅路28號4樓



No.	物質名稱	報告極限值 (%)	成品濃度 (%)
31.	鉻酸鉀*** (CAS No. : 7789-00-6)	-	n. d.
32.	重鉻酸鉀*** (CAS No. : 7778-50-9)	-	n. d.
33.	鉻酸鈉*** (CAS No. : 7775-11-3)	-	n. d.
34.	水合硼酸鈉 (CAS No. : 12267-73-1) (*2)	-	n. d.
35.	三氯乙烯 (CAS No. : 79-01-6)	0.05	n. d.
36.	乙二醇乙醚 (CAS No. : 110-80-5)	0.05	n. d.
37.	乙二醇甲醚 (CAS No. : 109-86-4)	0.05	n. d.
38.	從三氧化鉻與其它寡聚體生成的酸類：鉻酸 *** (CAS No. : 7738-94-5)	-	n. d.
	從三氧化鉻與其它寡聚體生成的酸類：重鉻酸 *** (CAS No. : 13530-68-2)	-	n. d.
	從三氧化鉻與其它寡聚體生成的酸類：鉻酸與重鉻酸的寡聚體 (*1)	-	n. d.
39.	三氧化鉻 *** (CAS No. : 1333-82-0)	-	n. d.
40.	碳酸鈷(二價) *** (CAS No. : 513-79-1)	-	n. d.
41.	醋酸鈷(二價) *** (CAS No. : 71-48-7)	-	n. d.
42.	硝酸鈷(二價) *** (CAS No. : 10141-05-6)	-	n. d.
43.	硫酸鈷(二價) *** (CAS No. : 10124-43-3)	-	n. d.
44.	1,2,3-三氯丙烷 (CAS No. : 96-18-4)	0.05	n. d.
45.	鄰苯二甲酸二(C6-8支鏈與直鏈)烷基酯，富C7 (DIHP) (CAS No. : 71888-89-6)	0.05	n. d.
46.	鄰苯二甲酸二(C7-11支鏈與直鏈)烷基酯 (DHNUP) (CAS No. : 68515-42-4)	0.05	n. d.
47.	N-甲基吡咯烷酮 (CAS No. : 872-50-4)	0.05	n. d.
48.	乙二醇乙醚乙酸酯 (CAS No. : 111-15-9)	0.05	n. d.
49.	聯氨 (CAS No. : 7803-57-8; 302-01-2)	0.05	n. d.
50.	鉻酸鋁*** (CAS No. : 7789-06-2)	-	n. d.
51.	二氯化鈷 (CAS No. : 7646-79-9)	0.005	n. d.
52.	1,2-二氯乙烷 (CAS No. : 107-06-2)	0.05	n. d.
53.	4,4'-亞甲雙(2-氯苯胺) (MOCA) (CAS No. : 101-14-4)	0.05	n. d.
54.	鄰甲氧基苯胺 (CAS No. : 90-04-0)	0.05	n. d.
55.	對特辛基苯酚 / 辛基酚 (CAS No. : 140-66-9)	0.05	n. d.
56.	矽酸鋁，耐火陶瓷纖維 (主要成分濃度於可變範圍內)	0.05	n. d.
57.	砷酸*** (CAS No. : 7778-39-4)	-	n. d.
58.	雙(2-甲氧基乙基)醚 (CAS No. : 111-96-6)	0.05	n. d.
59.	鄰苯二甲酸二甲氧基乙酯 (CAS No. : 117-82-8)	0.05	n. d.
60.	砷酸鈣*** (CAS No. : 7778-44-1)	-	n. d.
61.	鉻酸鉻*** (CAS No. : 24613-89-6)	-	n. d.
62.	甲醛與苯胺的寡聚體 (CAS No. : 25214-70-4)	0.05	n. d.
63.	疊氮化鉛*** (CAS No. : 13424-46-9)	-	n. d.
64.	苦味酸鉛*** (CAS No. : 6477-64-1)	-	n. d.
65.	中性斯蒂酚酸鉛*** (CAS No. : 15245-44-0)	-	n. d.

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2015/C0009A

日期：2015/12/31

頁數：4 of 10

台灣美罩科技股份有限公司
 台中市大雅區科雅路28號4樓



No.	物質名稱	報告極限值 (%)	成品濃度 (%)
66.	N,N-二甲基乙醯胺 (DMAC) (CAS No. : 127-19-5)	0.05	n. d.
67.	八氫氧化五鉻酸鋅*** (CAS No. : 49663-84-5)	-	n. d.
68.	酚酞 (CAS No. : 77-09-8)	0.05	n. d.
69.	氫氧化鉻酸鋅鉀*** (CAS No. : 11103-86-9)	-	n. d.
70.	砷酸鉛*** (CAS No. : 3687-31-8) (*1)	-	n. d.
71.	鎳矽酸鋁, 耐火陶瓷纖維 (主要成分濃度於可變範圍內)	0.05	n. d.
72.	鹼性藍 26 [內含≥ 0.1% 的米氏酮或米氏鹼] (CAS No. : 2580-56-5)	0.05	n. d.
73.	鹼性紫 3 [內含≥ 0.1% 的米氏酮或米氏鹼] (CAS No. : 548-62-9)	0.05	n. d.
74.	三甘醇二甲醚 (CAS No. : 112-49-2)	0.05	n. d.
75.	乙二醇二甲醚 (EGDME) (CAS No. : 110-71-4)	0.05	n. d.
76.	異氰尿酸三縮水甘油酯 (CAS No. : 2451-62-9)	0.05	n. d.
77.	異氰尿酸β-三縮水甘油酯 (CAS No. : 59653-74-6) (*3)	0.05	n. d.
78.	α, α-二[(二甲基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇 [內含≥ 0.1% 的米氏酮或米氏鹼] (CAS No. : 561-41-1)	0.05	n. d.
79.	4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮 (米氏酮) (CAS No. : 90-94-8)	0.05	n. d.
80.	三氧化二硼 *** (CAS No. : 1303-86-2)	-	n. d.
81.	甲醯胺 (CAS No. : 75-12-7)	0.05	n. d.
82.	甲基磺酸鉛 *** (CAS No. : 17570-76-2)	-	n. d.
83.	4,4'-(對二甲氨基)二苯基甲烷 (米氏鹼) (CAS No. : 101-61-1)	0.05	n. d.
84.	溶劑藍 4 [內含≥ 0.1% 的米氏酮或米氏鹼] (CAS No. : 6786-83-0)	0.05	n. d.
85.	[1,2-苯二羧酸根合]二氧化三鉛*** (CAS No. : 69011-06-9)	-	n. d.
86.	支鏈和直鏈1,2-苯二羧二戊酯 (CAS No. : 84777-06-0)	0.05	n. d.
87.	乙二醇二乙醚 (CAS No. : 629-14-1)	0.05	n. d.
88.	正丙基溴 (CAS No. : 106-94-5)	0.05	n. d.
89.	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-惡唑烷 (CAS No. : 143860-04-2)	0.05	n. d.
90.	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚, 乙氧基 [以及所有的被定義的物質, 未知成分或可變成分的物質, 聚合物和同系物]	0.05	n. d.
91.	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基聯苯基甲烷 (CAS No. : 838-88-0)	0.05	n. d.
92.	4,4'-二氨基二苯醚 (CAS No. : 101-80-4)	0.05	n. d.
93.	4-苯基偶氮基苯胺 (CAS No. : 60-09-3)	0.05	n. d.
94.	2,4-二氨基甲苯 (CAS No. : 95-80-7)	0.05	n. d.
95.	分支或線性的壬基酚, 包括含有9個碳烷基鏈的所有獨立的同分異構體和所有含有線性或分支9個碳烷基鏈的UVCB物質	0.05	n. d.
96.	3-甲基-6-甲氧基苯胺 (CAS No. : 120-71-8)	0.05	n. d.
97.	城式醋酸鉛*** (CAS No. : 51404-69-4)	-	n. d.
98.	4-胺基聯苯 (CAS No. : 92-67-1)	0.05	n. d.
99.	十溴聯苯醚 (DecaBDE) (CAS No. : 1163-19-5)	0.05	n. d.

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽, 凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2015/C0009A

日期：2015/12/31

頁數：5 of 10

台灣美罩科技股份有限公司
台中市大雅區科雅路28號4樓



No.	物質名稱	報告極限值 (%)	成品濃度 (%)
100.	六氫苯二甲酸酐 (CAS No. : 85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3)	0.05	n. d.
101.	偶氮[二]甲醯胺 (CAS No. : 123-77-3)	0.05	n. d.
102.	二氯二丁基錫 (DBTC)***(CAS No. : 683-18-1)	-	n. d.
103.	硫酸二乙酯 (CAS No. : 64-67-5)	0.05	n. d.
104.	鄰苯二甲酸二異戊酯 (CAS No. : 605-50-5)	0.05	n. d.
105.	硫酸二甲酯 (CAS No. : 77-78-1)	0.05	n. d.
106.	2-(1-甲基丙基)-4,6-二硝基苯酚 (CAS No. : 88-85-7)	0.05	n. d.
107.	雙(十八酸基)二氧代三鉛*** (CAS No. : 12578-12-0)	-	n. d.
108.	C16-18-脂肪酸鉛鹽*** (CAS No. : 91031-62-8)	-	n. d.
109.	呋喃 (CAS No. : 110-00-9)	0.05	n. d.
110.	全氟十一酸 (CAS No. : 2058-94-8)	0.05	n. d.
111.	全氟十四酸 (CAS No. : 376-06-7)	0.05	n. d.
112.	甲基六氫苯酐 (CAS No. : 25550-51-0)	0.05	n. d.
113.	四氟硼酸鉛 (II)***(CAS No. : 13814-96-5)	-	n. d.
114.	氨基氟鉛鹽*** (CAS No. : 20837-86-9)	-	n. d.
115.	硝酸鉛*** (CAS No. : 10099-74-8)	-	n. d.
116.	氧化鉛*** (CAS No. : 1317-36-8)	-	n. d.
117.	域式硫酸鉛*** (CAS No. : 12036-76-9)	-	n. d.
118.	鈦酸鉛*** (CAS No. : 12060-00-3)	-	n. d.
119.	鈦酸鉛銻*** (CAS No. : 12626-81-2)	-	n. d.
120.	甲氧基乙酸 (CAS No. : 625-45-6)	0.05	n. d.
121.	環氧丙烷 (CAS No. : 75-56-9)	0.05	n. d.
122.	N,N-二甲基甲醯胺 (CAS No. : 68-12-2)	0.05	n. d.
123.	N-甲基乙醯胺 (CAS No. : 79-16-3)	0.05	n. d.
124.	鄰苯二甲酸正戊異戊酯 (CAS No. : 776297-69-9)	0.05	n. d.
125.	鄰氨基偶氮甲苯 (CAS No. : 97-56-3)	0.05	n. d.
126.	四氧化鉛*** (CAS No. : 1314-41-6)	-	n. d.
127.	鄰甲苯胺 (CAS No. : 95-53-4)	0.05	n. d.
128.	全氟十三酸 (CAS No. : 72629-94-8)	0.05	n. d.
129.	氧化鉛與硫酸鉛的複合物*** (CAS No. : 12065-90-6)	-	n. d.
130.	C. I. 顏料黃41*** (CAS No. : 8012-00-8)	-	n. d.
131.	含鉛的矽酸鋇 (※4) (CAS No. : 68784-75-8)	0.05	n. d.
132.	矽酸鉛*** (CAS No. : 11120-22-2)	-	n. d.
133.	亞硫酸鉛(II)***(CAS No. : 62229-08-7)	-	n. d.
134.	四乙基鉛*** (CAS No. : 78-00-2)	-	n. d.
135.	三鹼式硫酸鉛 / C. I. 顏料白*** (CAS No. : 12202-17-4)	-	n. d.
136.	全氟十二酸 (CAS No. : 307-55-1)	0.05	n. d.

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2015/C0009A

日期：2015/12/31

頁數：6 of 10

台灣美罩科技股份有限公司
台中市大雅區科雅路28號4樓



No.	物質名稱	報告極限值 (%)	成品濃度 (%)
137.	碱式碳酸鉛*** (CAS No.: 1319-46-6)	-	n. d.
138.	磷酸氧化鉛*** (CAS No.: 12141-20-7)	-	n. d.
139.	分支或線性的乙氧化工基酚，包括含有9個碳烷基鏈的所有獨立的同分異構體和所有含有線性或分支9個碳烷基鏈的UVCB物質	0.05	n. d.
140.	全氟辛酸銨 (APFO)*** (CAS No.: 3825-26-1)	-	n. d.
141.	鎘 (CAS No.: 7440-43-9)	0.005	n. d.
142.	氧化鎘 *** (CAS No.: 1306-19-0)	-	n. d.
143.	鄰苯二甲酸二戊酯 (CAS No.: 131-18-0)	0.05	n. d.
144.	全氟辛酸 (PFOA) (CAS No.: 335-67-1)	0.05	n. d.
145.	硫化鎘*** (CAS No.: 1306-23-6)	-	n. d.
146.	鄰苯二甲酸二己酯 (CAS No.: 84-75-3)	0.05	n. d.
147.	直接紅28 (CAS No.: 573-58-0)	0.05	n. d.
148.	直接黑38 (CAS No.: 1937-37-7)	0.05	n. d.
149.	亞乙基硫脲 (CAS No.: 96-45-7)	0.05	n. d.
150.	醋酸鉛*** (CAS No.: 301-04-2)	-	n. d.
151.	磷酸三(二甲苯)酯 (CAS No.: 25155-23-1)	0.05	n. d.
152.	鄰苯二甲酸二己酯(支鏈和直鏈) (CAS No.: 68515-50-4)	0.05	n. d.
153.	氯化鎘*** (CAS No.: 10108-64-2)	-	n. d.
154.	過硼酸鈉***	-	n. d.
155.	過氧偏硼酸鈉*** (CAS No.: 7632-04-4)	-	n. d.
156.	2-(2'-羥基-3',5'-二-叔-戊基苯基)苯並三唑 (紫外線吸收劑328) (CAS No.: 25973-55-1)	0.05	n. d.
157.	2-[2-羥基-3',5'-二-叔-丁基苯基]-苯並三唑 (紫外線吸收劑320) (CAS No.: 3846-71-7)	0.05	n. d.
158.	二正辛基-雙(2-乙基己基巰基乙酸酯)錫 (DOTE)*** (CAS No.: 15571-58-1)	-	n. d.
159.	氯化鎘*** (CAS No.: 7790-79-6)	-	n. d.
160.	硫酸鎘*** (CAS No.: 10124-36-4; 31119-53-6)	-	n. d.
161.	二正辛基-雙(2-乙基己基巰基乙酸酯)錫和單辛基-三(2-乙基己基巰基乙酸酯)錫的反應物 (reaction mass of DOTE and MOTE)***	-	n. d.
162.	鄰苯二甲酸二(C6-10)烷基酯; 鄰苯二甲酸二己、二辛、二癸酯混合物; 鄰苯二甲酸二己酯 ≥ 0.3% (CAS No.: 68515-51-5; 68648-93-1)	0.05	n. d.
163.	5-二級丁基-2-(2,4-二甲基環己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二氧環己烷[1], 5-二級丁基-2-(4,6-二甲基環己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二氧環己烷[2], [任何[1]和[2]或者其任意組合的單獨異構物或其任何組合]	0.05	n. d.
164.	1,3-丙烷磺內酯 (CAS No.: 1120-71-4)	0.05	n. d.
165.	2,4-二-叔丁基-6-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)苯酚(紫外線吸收劑327) (CAS No.: 3864-99-1)	0.05	n. d.
166.	2-(3-仲-丁基-5-叔丁基-2-羥基)苯并三唑(紫外線吸收劑 UV-350) (CAS No.: 36437-37-3)	0.05	n. d.
167.	硝基苯 (CAS No.: 98-95-3)	0.05	n. d.
168.	全氟壬酸 (CAS No.: 375-95-1; 21049-39-8; 4149-60-4)	0.05	n. d.

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CC/2015/C0009A

日期：2015/12/31

頁數：7 of 10

台灣美罩科技股份有限公司
台中市大雅區科雅路28號4樓



除歐洲化學總署(ECHA)於2015年12月17日所公告的SVHC範圍外，客戶要求以下額外的篩檢：

No.	物質名稱	報告極限值 (%)	成品濃度 (%)
1.	鄰苯二甲酸二環己酯 (DCHP) (CAS No.: 84-61-7)	0.05	n. d.
2.	1,6-己二醇二丙烯酸酯 (CAS No.: 13048-33-4)	0.05	n. d.

Remark:

- 168項SVHC化學分析，依歐洲化學總署(ECHA)於2015年12月17日所公佈的清單，藉由現有的分析技術進行篩檢。
請參照(refer to) <http://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>
- 根據Regulation (EC) No 1907/2006 中第7條款第2項之規定，如果物質合乎第57條款之標準以及可依據第59(1)條之規定鑑別，且同時符合下列兩項狀況，任何成品之製造人和進口人應向歐洲化學總署(ECHA)通報：
 - (a) 成品中所含物質每年超過1公噸。
 - (b) 依重量百分比計算，物質濃度超過0.1%。
- Regulation (EC) No 1907/2006中第 33 條要求成品供應商，其成品所含物質符合第57條款的標準並依照第59(1)條款確定其濃度大於0.1wt%，應提供成品接受者充份可取得資訊，以確保成品的安全使用(至少包括物質的名稱)。
- 倘若SVHC超過限值，建議客戶確認含有該SVHC的零件，並要求實驗室進一步的定量分析而取得SVHC的確切濃度。

備註:

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 1000ppm
2. n. d. = not detected = below Reporting Limit / 未檢出
3. RL = Reporting Limit / 報告極限值
4. "-" = Not Regulated (無規格值)
5. F 參數換算表：請參閱 http://twap.sgs.com/sgsrsts/chn/download-REACH_tw.asp
6. 分類：請參閱 http://twap.sgs.com/sgsrsts/chn/download-REACH_tw.asp
7. (*1): 鉻酸與重鉻酸的寡聚體：因為其寡聚體是由未知數的鉻酸或與重鉻酸所組成，而導致沒有固定分子量，因此以單體鉻酸或重鉻酸較為重要並應被考慮。
8. (*2): 水合硼酸鈉：依照歐洲化學總署解釋以無水四硼酸二鈉數據作為代表(歐洲化學總署回信編號 Ref no.: INC 000000032519)。
9. (*): 重鉻酸鈉二水合物(CAS No.: 7789-12-0)含量 = 重鉻酸鈉含量 × 1.1374
10. (**): 上述混合物的濃度是經由所獲得的成分比例介於被選擇標靶物及混合物所推估出來。

測試報告

號碼：CC/2015/C0009A

日期：2015/12/31

頁數：8 of 10

台灣美罩科技股份有限公司
 台中市大雅區科雅路28號4樓



11. ***: 該物質是由單辛基錫、二辛基錫、三丁基錫、二丁基錫、全氟辛酸或各別元素 (例如: 砷、鉛、六價鉻、硼、鈷、鋇、鎘)之測試結果計算得知。

測試結果如下:

物質名稱	報告極限值 (%)	成品濃度 (%)
三丁基錫 (TBT)	0.05	n. d.
砷 (※2)	0.005	n. d.
鉛	0.005	n. d.
六價鉻	0.005	n. d.
硼 (※2)	0.005	n. d.
鈷	0.005	n. d.
二丁基錫 (DBT)	0.05	n. d.
二辛基錫 (DOT)	0.0230	n. d.
單辛基錫 (MOT)	0.0138	n. d.

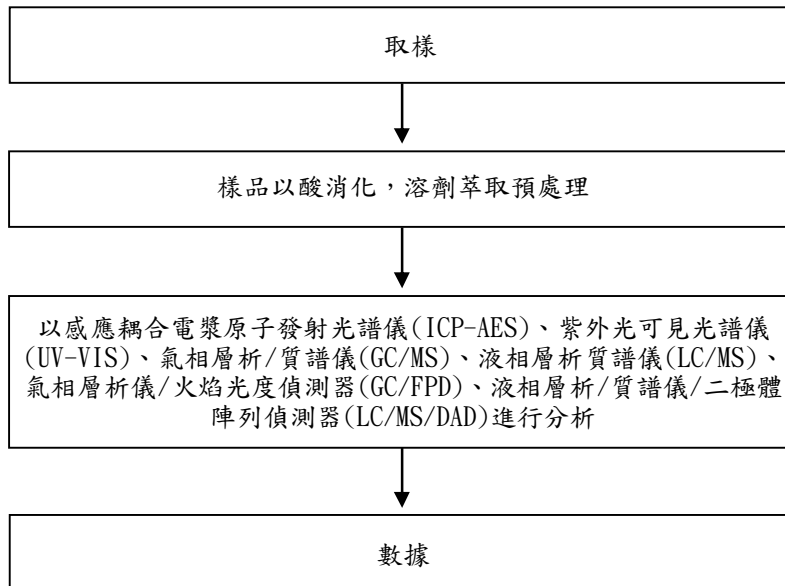
12. (※1): 此砷鉛化合物之濃度是取砷及鉛兩者各別換算出砷鉛化合物濃度，並取其最小值做為最後出報告之依據。
13. (※2): 被萃取出的溶出硼/砷是以感應耦合電漿原子發射光譜儀檢測得之。
14. (※3): 由於TGIC本身含有β-TGIC，依照ECHA 技術文件 β-TGIC與 TGIC 約為 1:10 比例，因此β-TGIC將以1/10 的TGIC計算濃度。
15. (※4): 只有在矽與鉛定性結果為陽性時，再以鋇之濃度換算之。
16. (※5): 此化合物之濃度是取六價鉻及鉛兩者各別換算出化合物濃度，並取其最小值做為最後出報告之依據。

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。



SVHC 分析流程圖

- 測試人員：林建宇、王志瑋
- 測試負責人：張啟興



測試報告

號碼：CC/2015/C0009A

日期：2015/12/31

頁數：10 of 10

台灣美罩科技股份有限公司
台中市大雅區科雅路28號4樓



* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

CC/2015/C0009



** 報告結尾 **

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。