附件一

測試報告

南亞塑膠工業股份有限公司(林園二廠)
(83245)高雄縣林園鄉工業一路6號

報告號碼：KE/2006/80259A-01
日期　：2006/8/9
頁數　：1 of 4

以下測試樣品係由客戶送樣，且由客戶聲稱並經客戶確認如下：

樣品名稱	:	感壓地磚膠
樣品型號	:	CNFW
收件日期	:	2006/08/03
測試期間	:	2006/08/03 TO 2006/8/9

==========

結論　: 此份樣品所化驗的化學物質—鉛、鎘、汞、六價鉻、多溴聯苯及多溴聯苯醚的測試結果，符合RoHS指令(2002/95/EC)

何奇璘

何奇璘 / 主任

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3582855

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No. 208, Chung Hwa 2nd Road, San Min District Kaohsiung, Taiwan. /高雄市三民區中華二路208號
t (886-7) 323-0920　f (886-7) 313-0466　www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

測試報告

南亞塑膠工業股份有限公司(林園二廠)
(83245)高雄縣林園鄉工業一路6號

報告號碼：KE/2006/80259A-01
日期 ： 2006/8/9
頁數 ： 2 of 4

測試結果

測試部位 NO.1 ： 感壓地磚膠

通過

測試項目	單位	測試方法	方法偵測極限值	結果 No. 1	RoHS 限值
多溴聯苯(PBBs)	---	---	---	---	---
一溴聯苯	mg/kg	本測試利用USEPA 3550C方法萃取，以氣相層析儀/質譜儀(GC/MS)初篩，再進一步參考USEPA3540C方法，以氣相層析儀/質譜儀(GC/MS)檢測之。	5	N.D.	-
二溴聯苯	mg/kg		5	N.D.	-
三溴聯苯	mg/kg		5	N.D.	-
四溴聯苯	mg/kg		5	N.D.	-
五溴聯苯	mg/kg		5	N.D.	-
六溴聯苯	mg/kg		5	N.D.	-
七溴聯苯	mg/kg		5	N.D.	-
八溴聯苯	mg/kg		5	N.D.	-
九溴聯苯	mg/kg		5	N.D.	-
十溴聯苯	mg/kg		5	N.D.	-
總多溴聯苯(PBBs)/以上總和	mg/kg		-	N.D.	1000
多溴聯苯醚(PBBEs/PBDEs)	---	---	---	---	---
一溴聯苯醚	mg/kg	本測試利用USEPA 3550C方法萃取，以氣相層析儀/質譜儀(GC/MS)初篩，再進一步參考USEPA3540C方法，以氣相層析儀/質譜儀(GC/MS)檢測之。	5	N.D.	-
二溴聯苯醚	mg/kg		5	N.D.	-
三溴聯苯醚	mg/kg		5	N.D.	-
四溴聯苯醚	mg/kg		5	N.D.	-
五溴聯苯醚	mg/kg		5	N.D.	-
六溴聯苯醚	mg/kg		5	N.D.	-
七溴聯苯醚	mg/kg		5	N.D.	-
八溴聯苯醚	mg/kg		5	N.D.	-
九溴聯苯醚	mg/kg		5	N.D.	-
十溴聯苯醚	mg/kg		5	N.D.	-
總多溴聯苯醚(PBBEs/PBDEs)/以上總和	mg/kg		-	N.D.	-
一溴聯苯醚至九溴聯苯醚總和(備註 4)	mg/kg		-	N.D.	1000

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製，對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更，偽造，竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3582882

測試報告

南亞塑膠工業股份有限公司(林園二廠)
(83245)高雄縣林園鄉工業一路6號

報告號碼：KE/2006/80259A-01
日期　：2006/8/9
頁數　：3 of 4

測試項目	單位	測試方法	方法偵測極限值	結果 No. 1	RoHS 限值
六價鉻	mg/kg	依照US EPA 3060A方法，用UV-VIS(US EPA 7196A)分析	2	N.D.	1000
鎘	mg/kg	依照 EN1122 方法B:2001，用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)分析	2	N.D.	100
汞	mg/kg	依照 US EPA 3052 方法，用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)分析	2	N.D.	1000
鉛	mg/kg	依照 US EPA 3050B 方法，用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)分析	2	N.D.	1000

備註：(1) N.D. = Not Detected.(<MDL) / 未檢出(低於方法偵測極限值)
(2) mg/kg = ppm, 0.1% = 1000 ppm(mg/kg), 0.0005% = 5 ppm(mg/kg)
(3) "-" = Not Regulated / 無規格值
(4) 根據2005年10月13日歐盟會議公佈2005/717/EC，修訂2002/95/EC內容，通過解除高分子材質中十溴聯苯醚之使用限制。
(5) "---" = Not Applicable / 未測項目
(6) 對於鉛鎘汞測項，樣品是完全消化，對於六價鉻及總多溴聯苯/總多溴聯苯醚，樣品是完全被萃取。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3582881

SGS

測試報告

南亞塑膠工業股份有限公司(林園二廠)
(83245)高雄縣林園鄉工業一路6號

報告號碼：KE/2006/80259A-01
日期　　：2006/8/9
頁數　　：4 of 4

KE/2006/80259

** 報告結尾 **

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。將本公司之義務、免責、管轄權皆明確規範之，除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改者屬非法，違犯者將會被依法追訴。

TW 3582880

SGS Taiwan Ltd.
台灣檢驗科技股份有限公司
No. 208, Chung Hwa 2nd Road, San Min District Kaohsiung, Taiwan. / 高雄市三民區中華二路208號
t (886-7) 323-0920　f (886-7) 313-0466　www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

內政部建築研究所性能實驗中心
Performance Experiment Center
Architecture and Building Research Institute, Ministry of the Interior
地址：711 台南縣歸仁鄉六甲村中正南路一段 2496 號
電話：(06)3300504　　傳真：(06)3300480

ilac-MRA　TAF Testing Laboratory 1646

建材揮發性有機逸散物　試驗報告

試驗日期：98 年 10 月 14 日
報告書編號：C-09-00028

試件名稱：水性感壓膠(CNFW)
委託編號：C09082401
委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司林園二廠
顧客地址：高雄縣林園鄉工業一路 6 號

- 上項試件經本中心試驗，報告含封面附頁共 9 頁。
- 使用本報告時須整份使用，分離使用無效，不得任意摘錄。
- 本試驗報告僅對委託單位所送試驗試件負責。
- 試件名稱、試件說明、送樣人資料係由委託單位提供。
- 本報告僅供參考，不得作為商業廣告或訴訟之用。
- 「內政部建築研究所性能實驗中心」稱謂，不得在任何廣告、傳單或產品宣傳文件上使用。
- 以下是唯一被授權使用文字：「所標示之性能是由內政部建築研究所性能實驗中心，根據（室內建材揮發性有機逸散物檢測方法 MOIS901014）試驗所得」。

內政部建築研究所 報告專用章 性能實驗中心

施文和
性能實驗中心主任

中華民國　98 年 11 月 9 日

內政部建築研究所

Architecture and Building Research Institute,
Ministry of the Interior

建材試驗報告

內政部建築研究所性能實驗

試驗產品名稱【國際編碼】	水性感壓膠（CNFW）		
委託單位	南亞塑膠工業股份有限公司林園二廠	負責人	吳欽仁
營利事業登記字號	高市府建二商字第 75370905 號	負責人身份證字號	E102255179
試件接收時間	2009/10/14		
試驗開始時間	2009/10/14		
試驗結束時間	2009/10/16		
試驗時數	48hr		
委託試件編號	CS09101401		
實驗室試件編號	RW09101401		
試驗方法及編號	依據本所【室內建材揮發性有機逸散物質檢測標準試驗方法】MOIS901014 試驗方法		

試驗條件紀錄

試驗溫度(℃)	25	試驗負荷率(m^2/m^3)	0.4
試驗相對濕度(RH%)	50	試驗換氣率(h^{-1})	0.5

總揮發性有機物質(TVOC)試驗結果

時間(hr)	TVOC-逸散濃度 (mg/m^3)	TVOC-逸散速率 ($mg/m^2 \cdot hr$)
48hr	**0.066**	**0.083**

TVOC 試驗期程共歷經 48 小時，其逸散速率 ■已□未 達穩態

＊數值加畫底線者為測值低於偵測極限，濃度以 1/2 偵測極限計算之。
＊準確度與精密度均符合品保目標。

甲醛(HCHO)試驗結果

時間(hr)	甲醛-逸散濃度 (mg/m^3)	甲醛-逸散速率 ($mg/m^2 \cdot hr$)
48hr	**0.002**	**0.002**

甲醛試驗期程共歷經 48 小時，其逸散速率 ■已□未 達穩態

＊數值加畫底線者為測值低於偵測極限，濃度以 1/2 偵測極限計算之。
＊準確度與精密度均符合品保目標。

報告簽署人　林鶴達

內政部建築研究所 報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 105 號

廢棄物樣品檢驗報告

專案編號：*

委託單位：南亞塑膠工業股份有限公司林園二廠　採樣時間：* 年 * 月 * 日 * 時 * 分

業　　別：*　收樣時間：98 年 08 月 18 日 15 時 17 分

樣品基質：水性感壓膠　報告日期：98 年 09 月 29 日

樣品編號：AR8010501　報告編號：AR/2009/8010501A

採樣單位：委託單位自行送樣　聯 絡 人：翁萱窈

採樣地點：*

是否經認可	檢驗項目	檢驗值（單位）	檢驗方法	綠建材標準值
*	事業廢棄物毒性溶出程序	---	NIEA R201.13C	---
*	萃出液中總砷	0.013 (mg/L)	NIEA R318.11C	0.3 (mg/L)
*	萃出液中總鎘	ND<0.034 (mg/L)	NIEA R306.13C	0.3 (mg/L)
*	萃出液中六價鉻(備註 11.)	<1.25 (mg/L)	NIEA R309.12C	1.5 (mg/L)
*	萃出液中總銅	ND<0.034 (mg/L)	NIEA R306.13C	0.15 (mg/L)
*	萃出液中總汞	ND<0.0004 (mg/L)	NIEA R314.12C	0.005 (mg/L)
*	萃出液中總鉛	ND<0.034 (mg/L)	NIEA R306.13C	0.3 (mg/L)
*	萃出液中總銀	0.018 (mg/L)	NIEA R306.13C	0.05 (mg/L)

備註：1.本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：無機檢測類：賴新芳(IGI-03)。
2.本報告共 1 頁。
3.檢測項目有標示〞*〞者，係指該檢測項目經環保署許可，並依公告檢測方法分析。
4.低於方法偵測極限之測定值以〞ND〞表示，並註明其方法偵測極限(MDL)。
5.本樣品由委託單位自行送樣，採樣單位未取得事業廢棄物之採樣許可，本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製及作爲宣傳廣告之用。
6.未經認可項目，其參考方法如上表所示。
7.總鎘、總銅及總鉛之上機方法是根據 NIEA M104.01C。
8.銀之上機方法是根據 NIEA M111.00C。
9.負責人：吳欽仁/身份證字號：E102255179/統編：75370905/營利事業登記證號：高市府建二商字第 75370905 號/樣品名稱：水性感壓膠/產品型號：CNFW/產品用途：塑膠地磚及皮磚地面貼合用/產品成份：丙烯酸樹脂聚合物。(委託單位提供)。
10.本樣品由客戶自行送樣，未貼封條。
11.六價鉻樣品受基質干擾，經稀釋 50 倍上機，檢驗值爲檢量線最低濃度值乘稀釋倍數。
12.以上檢驗項目皆委託台灣檢驗科技股份有限公司分析。
13 報告編號 AR/2009/8010501A 取代原本 AR/2009/8010501。

聲明書

（一）茲保證本機構檢驗室分析之樣品，自本檢驗室收樣至報告發出之過程，係在委託人／申報人指示下，以本公司人員最佳之專業知能，完全依照行政院環境保護署及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛僞不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所爲之行政處分及刑事處罰。

（二）吾人瞭解如自身政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實僞造文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦爲刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：楊崑山

檢驗室主管：

實驗室
主任劉士華

台灣檢驗科技股份有限公司
實驗報告章
TEL3012121
FAX3012897
高雄市楠梓加工區開發路61號

Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this Test Report is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

TWA 1174017

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 | No.61, Kai-Fa Road, Nanzih Export Processing Zone, Kaohsiung, Taiwan / 高雄市楠梓加工出口區開發路61號
t (886-7) 301-2121　f (886-7) 301-2897　www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

經 濟 部 標 準 檢 驗 局
台 北 市 濟 南 路 一 段 四 號
THE BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS, REPUBLIC OF CHINA
4 CHINAN ROAD, SECTION 1, TAIPEI, 100, TAIWAN

試驗報告

報告號碼： 90708000792

受理日期： 98年09月04日

簽發日期： 98年10月12日

實 驗 室： 高雄分局

地　　址： 高雄市苓雅區海邊路50號

申 請 者： 南亞塑膠工業股份有限公司林園二廠

地　　址： 高雄縣林園鄉工業一路6號

品　　名： 水性感壓膠

規　　格： 聚丙烯酸酯樹脂

型　　號： CNFW

副本
COPY

上項產品試驗結果如附頁。
本報告之試驗結果僅對樣品之測試項目負責。
本報告含附頁共 2 頁，未得到實驗室書面同意，不得摘要複製。

張秋惠
報告簽署人

張修德
實驗室負責人

高雄分局 張修德
分局長
局長授權簽發

經濟部標準檢驗局試驗報告

報告號碼： 90708000792　　頁次： 共 2 頁，第 2 頁

申 請 者： 南亞塑膠工業股份有限公司林園二廠

品　　名： 水性感壓膠

規　　格： 聚丙烯酸酯樹脂

型　　號： CNFW

受理日期： 98年09月04日　　完成日期： 98年10月09日

試驗項目	試驗規格	試驗結果
常態標準狀態168小時接著強度	CNS12596	1.86MPa

試驗說明：

1.環境條件:溫度 20±2℃ ,濕度 65±10%RH。

2.申請者要求加註事項:

綠建材標章 申請用。

負責人:吳欽仁/身分證字號:E102255179/統編:75370905

營利事業登記證號:高市府建二商字第75370905號

樣品名稱:水性感壓膠/產品型號:CNFW

產品用途:塑膠地磚及皮磚地面貼合用

產品成份:丙烯酸樹脂聚合物

4.本報告如有疑問，請洽高雄分局第三課(電話 07-2511151~735)。

影本
COPY