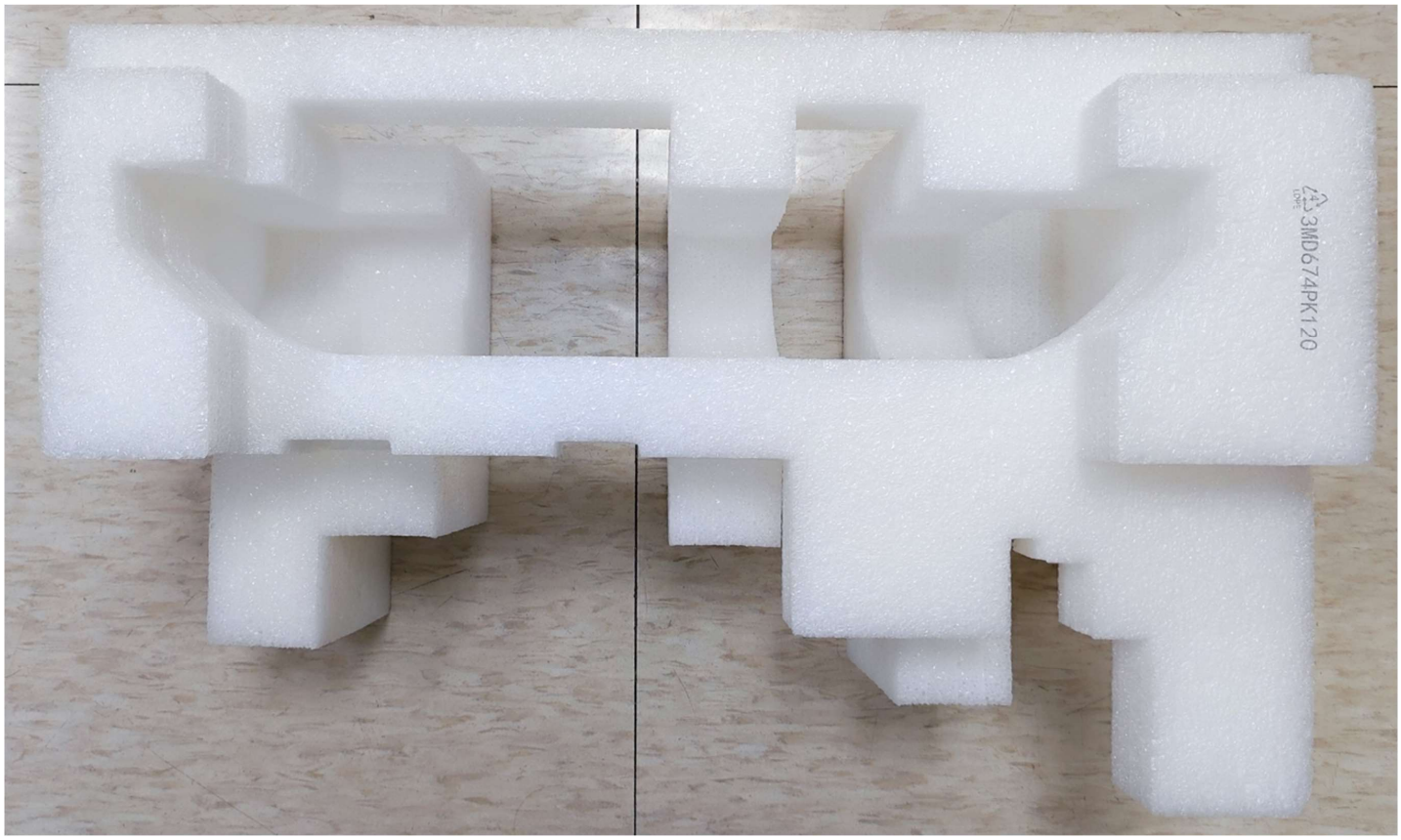
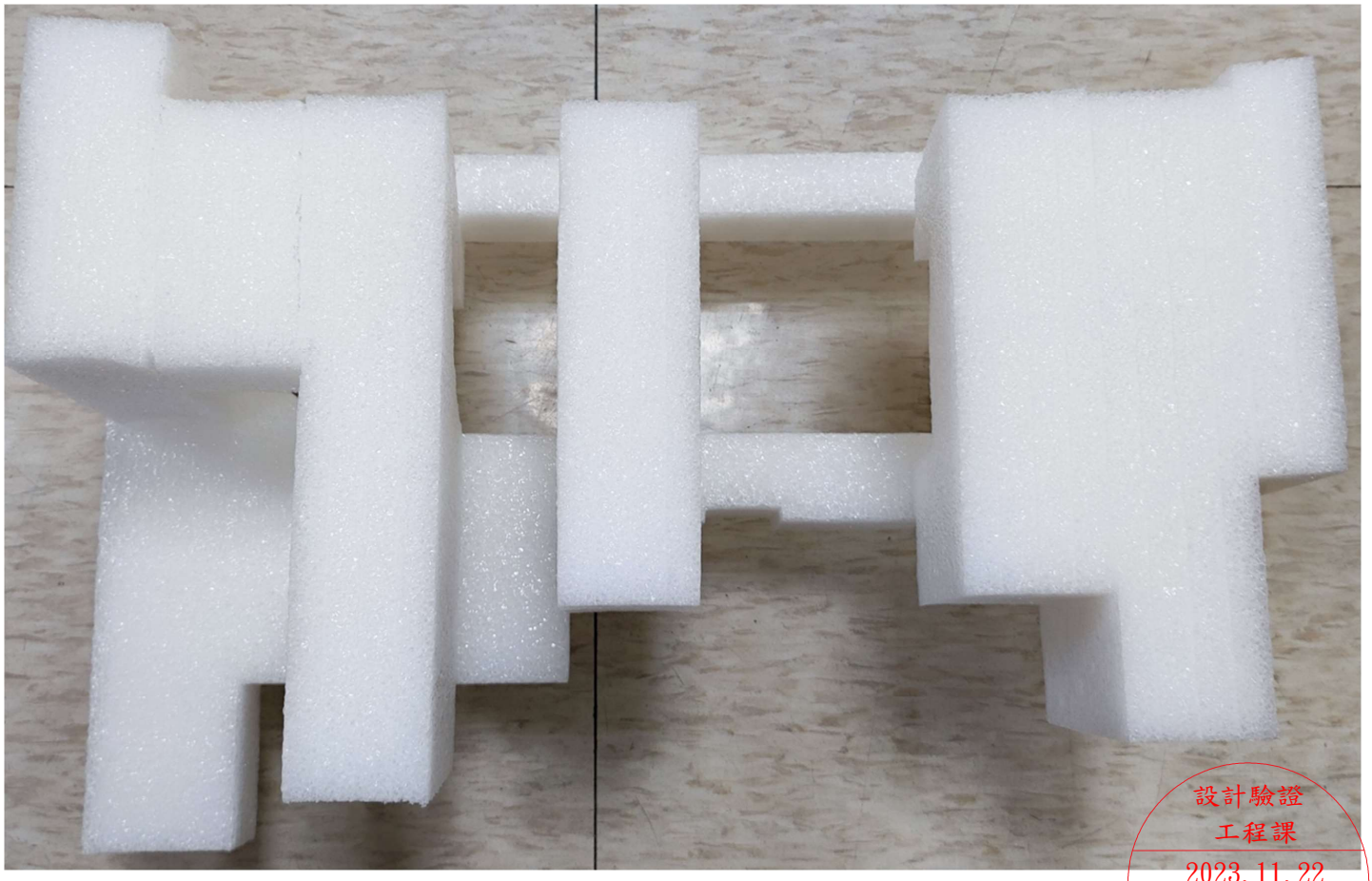
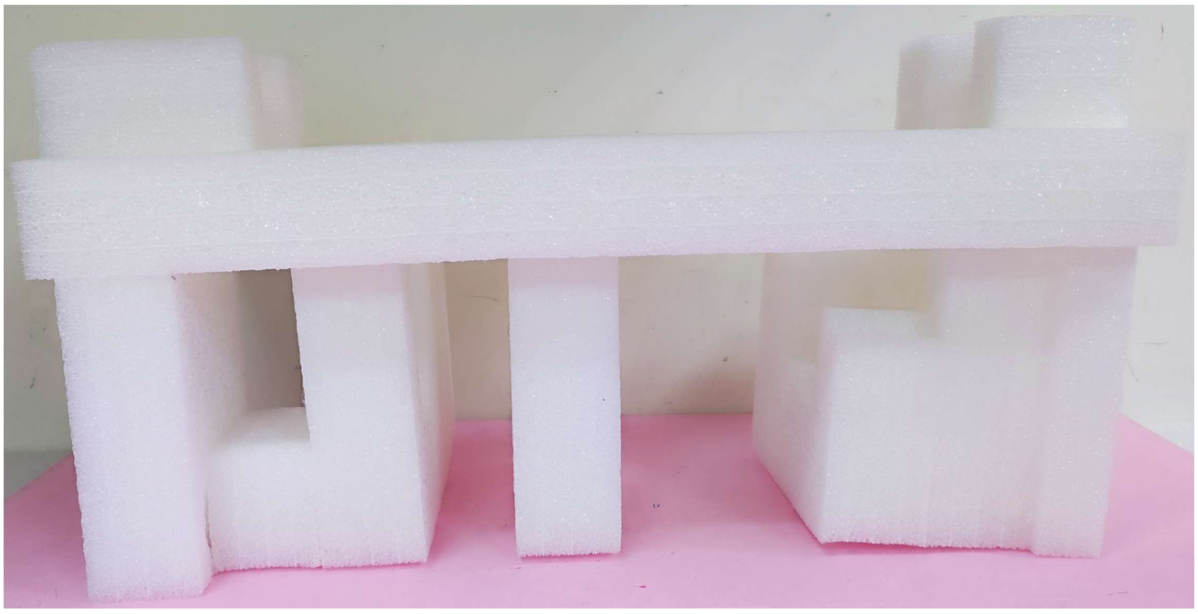
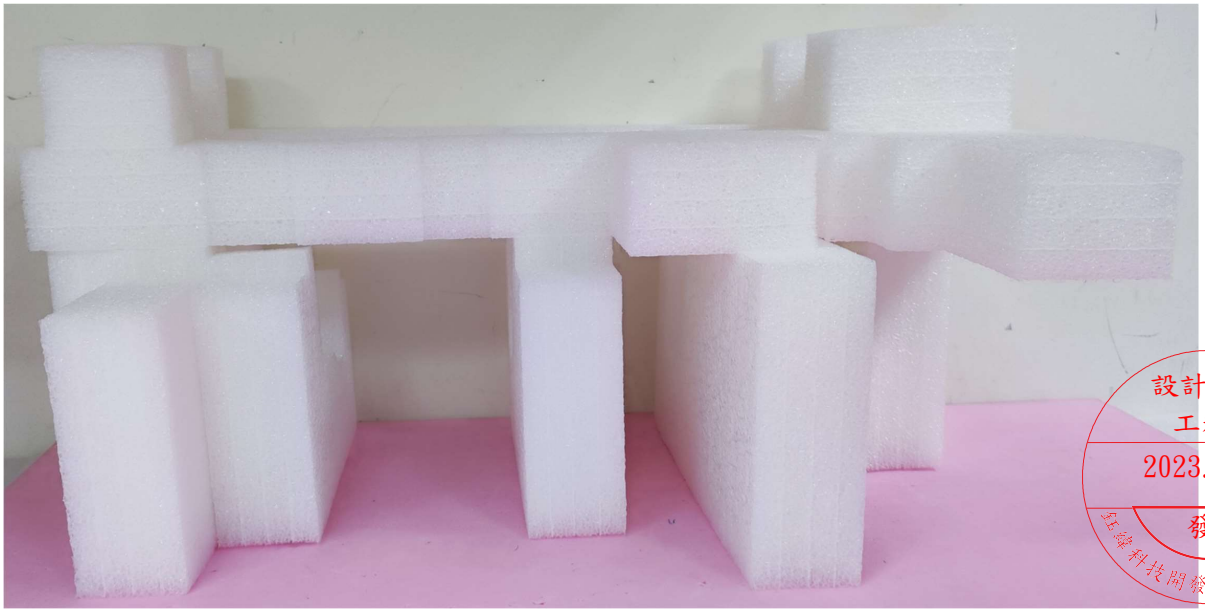




設計驗證
工程課
2023.11.22
發行
鈺緯科技開發股份有限公司





設計驗證
工程課
2023.11.22
發行
宜鼎科技開發股份有限公司





科 勁 有 限 公 司

承認書

APPROVED DATA

客戶名稱： 鈺緯開發股份有限公司

物料規格： EPE-聚乙烯

尺　　寸： 511±4*320±4*251±4 mm

料　　號： 3MD674PK120(M3480)

圖　　面：

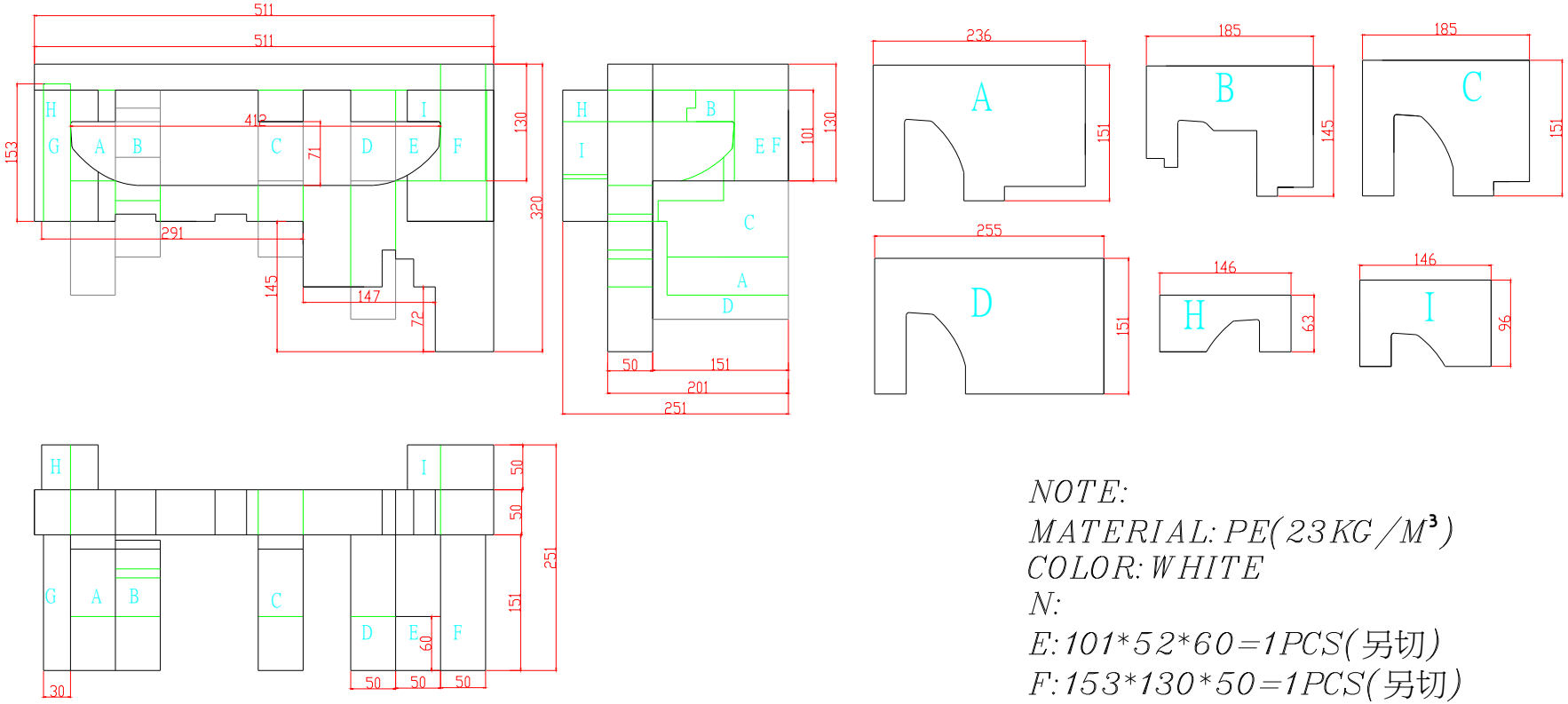
材質證明：



樣品檢驗報告:

承認日期： 2023 年 11 月 15 日

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APVD



NOTE:
MATERIAL: PE(23KG/M³)
COLOR: WHITE
N:
*E: 101*52*60=1PCS(另切)*
*F: 153*130*50=1PCS(另切)*
*G: 153*153*30=1PCS(另切)*
TOLERANCE: ±4MM
已加融接尺寸

設計驗證
工程課
2023.11.22
發行
鈺緯科技開發股份有限公司

RANGE OF DIMENSION	TOLERANCE CLASS DESIGNATION V f	V m	V c
UP TO 30	±0.10	±0.20	±0.50
ABOVE 30~120	±0.15	±0.30	±0.80
ABOVE 120~315	±0.20	±0.50	±1.20
ABOVE 315~1000	±0.30	±0.80	±2.00
ANGLE	±1° (±1.75/100)		

THIRD ANGLE PROJECTION

UNITS:mm	SCALE: 1/1	SHEET: 1 OF 1	MODEL NO.:
MATERIAL:		TREATMENT:	
DSGD by	Peggy Wu	NOV-22-23	PART NAME: EPE-R (MCD271002)
CHK by			
APVD by		2023/11/22	PART NO.: 3MD674PK120 REV.0
APVD NO.: M3480	3D FILE NAME:		DIVA Laboratories ,Ltd.

科勁有限公司

品名 **PARTNAME：EPE發泡布（ EXPANDED POLYETHYLENE SHEET）**

材質 **MAT'L：L.D.P.E.** 低密度聚乙烯

顏色 **COLOUR**：白色 WHITE

密度 **DESTTY：0.02g/cm^3 ±10%**

發泡倍率 **FOAM-RATIO**：40倍±5% **TIME**

成份 **Component：LDPE**低密度聚乙烯 **98.35%**

NUCLEATING AGENT成核劑 **0.27%**

EMB副料 **1.38%**

處理 **TREATMENT**：（擠壓機物理發泡 **EXTRUDER PHYSICAI FOAMING**）



試驗項目 TEST ITEM	方法 MODE	結果 EFFECT	備註 ENDORSE
CFC定性 FTXITY	GC/MS	未檢出 NEGATIVE	偵測極限 TEST LIMIT=100ppb

報告編號 **REPORT CODE**：CE/2003/91373
注意事項：本資料僅供申請人參考，不做任何證明或推銷廣告之用
NOTE：This document is for reference only, It can not be used for a proof or the sales promotion advertisement.

科勁有限公司

INITIAL SAMPLE APPROVAL REPORT

DATE: 2023.11.15 PAGE 1 OF 1 PAGES

PART NO. 3MD674PK120 (M3480)	REV.	CAVITY NO. 4	DESCRIPTION EPE
CUSTOMER 鈺緯開發股份有限公司	DISPOSITION ACCEPTED _____ REJECTED _____.		

DIM NO.	SHEET NO.	PRINT DIM	ACTUAL DIM						NOTES
			1	2	3	4	5	6	
1		511	511	511	511	511			
2		320	320	320	320	320			
3		251	251	251	251	251			
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

客 戶 簽 核	經 理	品 管	檢 測
	曾芳正	曾育宣	范嘉祺

測試報告

號碼: ETR22403132M02　　日期: 21-Jun-2022　　頁數: 1 of 10

和家實業有限公司
桃園市大園區中興路二段429巷178號

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

樣品名稱	:	LDPE 聚乙稀發泡
樣品型號	:	E.P.E 發泡布 (白色,粉紅色,黑色) 抗靜電

==========

收件日	:	18-Apr-2022
測試期間	:	18-Apr-2022 to 25-Apr-2022

測試需求 : 依據客戶要求進行測試，測試項目請參閱測試結果表格。

測試結果 : 請參閱下一頁。

Troy Chang / Department Manager
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei

CHECK REPORT
PIN CODE: A08EFC0B

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 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 閱覽，凡電子文件之格式依 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 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。

和家實業有限公司
桃園市大園區中興路二段429巷178號

測試部位敘述

No.1 : 整體混測

測試結果

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果
				No.1
鎘 (Cd) (CAS No.: 7440-43-9)	參考IEC 62321-5: 2013，以感應耦合電漿發射光譜儀分析。	mg/kg	2	n.d.
鉛 (Pb) (CAS No.: 7439-92-1)	參考IEC 62321-5: 2013，以感應耦合電漿發射光譜儀分析。	mg/kg	2	n.d.
汞 (Hg) (CAS No.: 7439-97-6)	參考IEC 62321-4: 2013+ AMD1: 2017，以感應耦合電漿發射光譜儀分析。	mg/kg	2	n.d.
六價鉻 Cr(VI) (CAS No.: 18540-29-9)	參考IEC 62321-7-2: 2017，以紫外光-可見光分光光度計分析。	mg/kg	8	n.d.
一溴聯苯	參考IEC 62321-6: 2015，以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	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.
多溴聯苯總和		mg/kg	-	n.d.
一溴聯苯醚	參考IEC 62321-6: 2015，以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	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.
多溴聯苯醚總和		mg/kg	-	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 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 閱覽，凡電子文件之格式依 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 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。

和家實業有限公司
桃園市大園區中興路二段429巷178號

測試項目	測試方法	單位	MDL	結果
				No.1
鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (BBP) (CAS No.: 85-68-7)	參考IEC 62321-8: 2017，以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.
鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP) (CAS No.: 84-74-2)	參考IEC 62321-8: 2017，以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) (CAS No.: 117-81-7)	參考IEC 62321-8: 2017，以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.
鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP) (CAS No.: 84-69-5)	參考IEC 62321-8: 2017，以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.
鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIDP) (CAS No.: 26761-40-0, 68515-49-1)	參考IEC 62321-8: 2017，以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.
鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP) (CAS No.: 28553-12-0, 68515-48-0)	參考IEC 62321-8: 2017，以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.
鄰苯二甲酸二正辛酯 (DNOP) (CAS No.: 117-84-0)	參考IEC 62321-8: 2017，以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	50	n.d.
氟 (F) (CAS No.: 14762-94-8)	參考BS EN 14582: 2016，以離子層析儀分析。	mg/kg	50	260
氯 (Cl) (CAS No.: 22537-15-1)	參考BS EN 14582: 2016，以離子層析儀分析。	mg/kg	50	129
溴 (Br) (CAS No.: 10097-32-2)	參考BS EN 14582: 2016，以離子層析儀分析。	mg/kg	50	n.d.
碘 (I) (CAS No.: 14362-44-8)	參考BS EN 14582: 2016，以離子層析儀分析。	mg/kg	50	n.d.
全氟辛烷磺酸及其鹽類 (CAS No.: 1763-23-1 and its salts)	參考US EPA 3550C: 2007，以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	10	n.d.
全氟辛酸及其鹽類 (CAS No.: 335-67-1 and its salts)	參考US EPA 3550C: 2007，以液相層析串聯質譜儀分析。	mg/kg	10	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 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 閱覽，凡電子文件之格式依 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 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。

和家實業有限公司
桃園市大園區中興路二段429巷178號

備註：

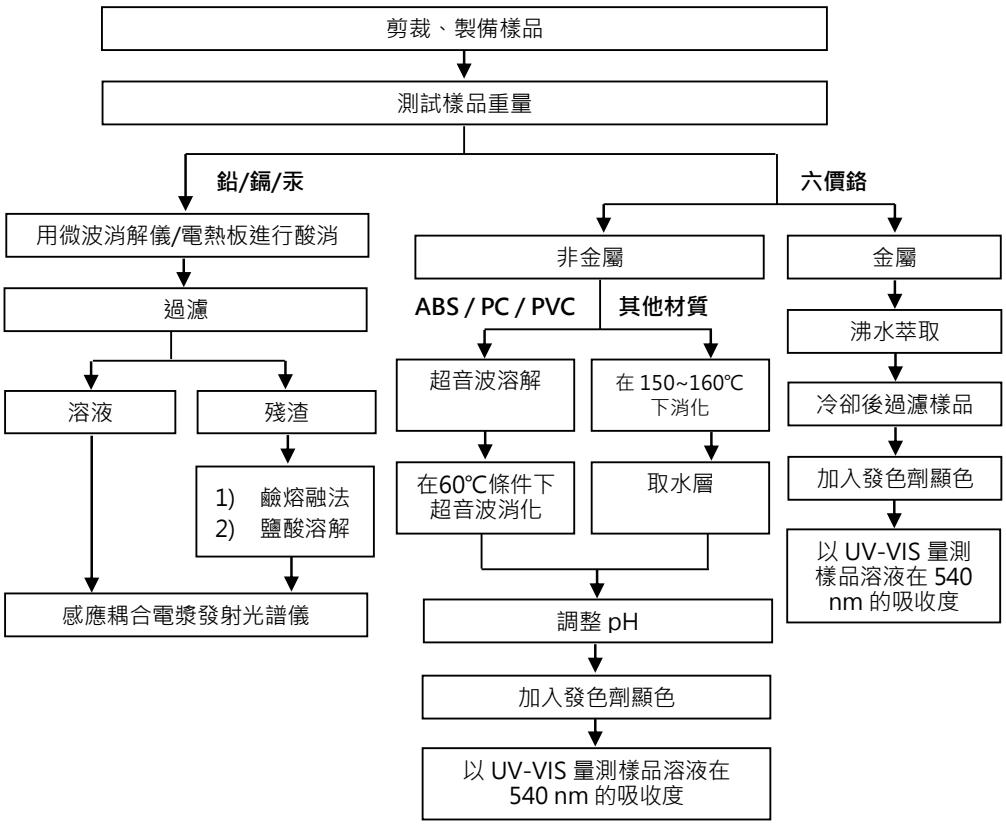
1. mg/kg = ppm；0.1wt% = 0.1% = 1000ppm
2. MDL = Method Detection Limit (方法偵測極限值)
3. n.d. = Not Detected (未檢出) ; 小於 MDL
4. "-" = 無規格值
5. 全氟辛烷磺酸及其鹽類包含CAS No.: 29081-56-9, 2795-39-3, 29457-72-5, 70225-14-8, 56773-42-3, 251099-16-8, 307-35-7.
6. 全氟辛酸及其鹽類包含CAS No.: 3825-26-1, 335-95-5, 2395-00-8, 335-93-3, 335-66-0.
7. 樣品的測試是基於申請人要求混合測試，報告中的混合測試結果不代表其中個別單一材質的含量。
8. 本報告為 ETR22403132 之異動報告。

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 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 閱覽，凡電子文件之格式依 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 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。

和家實業有限公司
桃園市大園區中興路二段429巷178號

重金屬流程圖

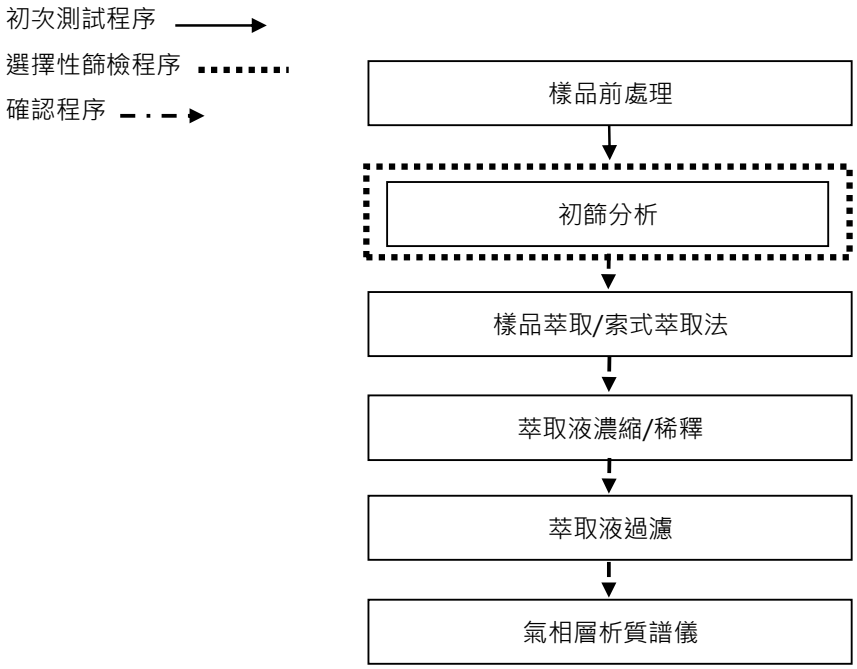
根據以下的流程圖之條件，樣品已完全溶解。（六價鉻測試方法除外）



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 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 閱覽，凡電子文件之格式依 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 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。

和家實業有限公司
桃園市大園區中興路二段429巷178號

多溴聯苯/多溴聯苯醚分析流程圖

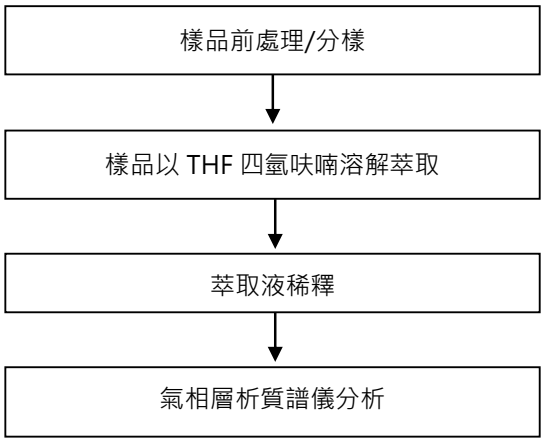


此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 閱覽，凡電子文件之格式依 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，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。

和家實業有限公司
桃園市大園區中興路二段429巷178號

可塑劑分析流程圖

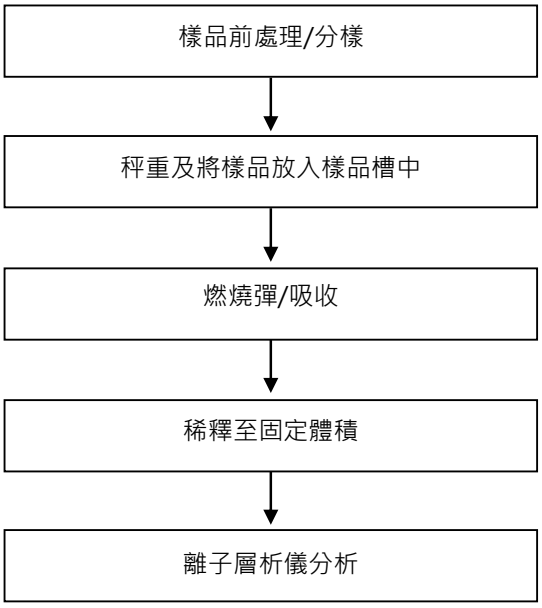
【測試方法: IEC 62321-8】



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 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 閱覽，凡電子文件之格式依 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 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。

和家實業有限公司
桃園市大園區中興路二段429巷178號

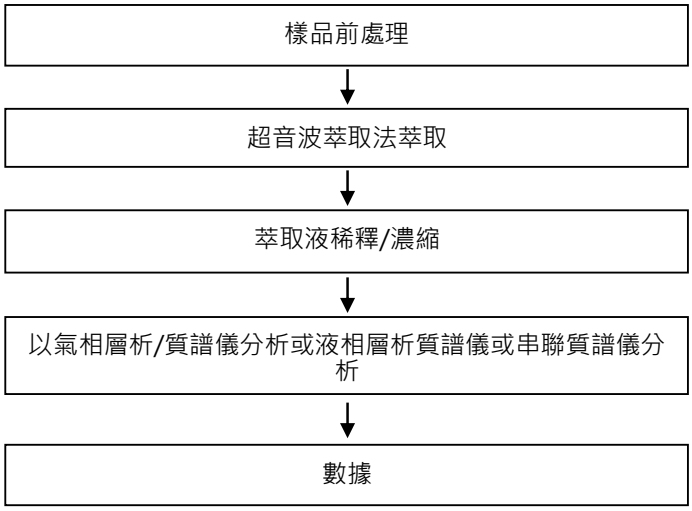
鹵素分析流程圖



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 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 閱覽，凡電子文件之格式依 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 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。

和家實業有限公司
桃園市大園區中興路二段429巷178號

全氟化合物(包含全氟辛酸/全氟辛烷磺酸/其相關化合物等等)分析流程圖



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 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 閱覽，凡電子文件之格式依 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 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。

和家實業有限公司
桃園市大園區中興路二段429巷178號

*** 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位. ***

ETR22403132



** 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 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 閱覽，凡電子文件之格式依 https://www.sgs.com.tw/terms-of-service 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。