



## 測試報告 Test Report

號碼(No.) : CT/2015/50462 日期(Date) : 2015/05/25 頁數(Page) : 1 of 6

穩翔塑膠實業有限公司

WEN HSIANG PLASTICS INDUSTRIAL CO., LTD.

高雄市湖內區中正路二段490號

NO. 490, SEC. 2, CHUNG CHENG RD., HUNEY DIST., KAOHSIUNG CITY, TAIWAN



以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認 (The following sample(s) was/were submitted and identified by/on behalf of the applicant as) :

送樣廠商(Sample Submitted By) : 穩翔塑膠實業有限公司 (WEN HSIANG PLASTICS INDUSTRIAL CO., LTD.)  
樣品名稱(Sample Description) : SPS筷子米色  
樣品材質(Sample Material) : SPS  
原產國(Country of Origin) : 台灣  
收件日期(Sample Receiving Date) : 2015/05/14  
測試期間(Testing Period) : 2015/05/14 TO 2015/05/25

### 測試需求(Test Requested) :

依據客戶指定, 參考中華民國食品器具容器包裝衛生標準第六條 (102.08.20部授食字第1021350146號令修正)進行以下測試: /  
As specified by client, with reference to Article 6 of Sanitation Standard for Food Utensils, Containers and Packages (MOHW Food No. 1021350146 was amended on 2013/08/20) to test following items:

- 材質試驗 / Material test : 鉛 / Lead、鎘 / Cadmium、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)、鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP)、鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIDP)、鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (BBP)、鄰苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)、鄰苯二甲酸二甲酯 (DMP)、鄰苯二甲酸二乙酯 (DEP)、甲苯 / Toluene、乙苯 / Ethylbenzene、苯乙烯 / Styrene、異丙苯 / Isopropylbenzene、正丙苯 / n-Propylbenzene.
- 溶出測試 / Migration test : 高錳酸鉀消耗量 / Potassium permanganate consumption、重金屬(以鉛計) / Heavy metal (as Pb)、蒸發殘渣 / Evaporation residue、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)、鄰苯二甲酸二異壬酯 (DINP)、鄰苯二甲酸二異癸酯 (DIDP)、鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (BBP)、己二酸二(2-乙基己基)酯 (DEHA).

測試結果(Test Results) : 請見下一頁 (Please refer to next pages).

  
Troy Chang, Manager - Tech  
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/ter/terms-and-conditions.aspx>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/ter/terms-and-conditions/terms-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。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

33, Wu Chuan Rd., New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan / 新北市新北產業園區五權路33號  
t+886 (02)2299 3279 f+886 (02)2299 3237 www.sgs.tw

Member of the SGS Group



# 測試報告

## Test Report

號碼(No.): CT/2015/50462 日期(Date): 2015/05/25 頁數(Page): 2 of 6

穩翔塑膠實業有限公司

WEN HSIANG PLASTICS INDUSTRIAL CO., LTD.

高雄市湖內區中正路二段490號

NO. 490, SEC. 2, CHUNG CHENG RD., HUNEY DIST., KAOHSIUNG CITY, TAIWAN



### 測試結果(Test Results)

測試部位(PART NAME)No.1 : 米色筷子 (CREAM CHOPSTICKS)

測試項目 (Test Items)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	定量 極限 (LOQ)	結果 (Result)	限值 (Limit)
			No.1	No.1	
鉛 / Lead (Pb)	ppm	參考食品器具、容器、包裝檢驗方法-聚苯乙烯(PS)之檢驗(102年11月26日部授食字第1021950972號公告), 以ICP-AES分析. / With reference to Sanitation Standard for Food	5	n.d.	100
鎘 / Cadmium (Cd)	ppm	Utensils, Containers and Packages-Polystyrene (PS) (MOHW Food No. 1021950972 announced, November 26, 2013). Analysis was performance by ICP-AES.	0.5	n.d.	100
高錳酸鉀消耗量-(水, 95°C, 30分鐘) / Potassium permanganate consumption-(water, 95°C, 30 min)	ppm	參考食品器具、容器、包裝檢驗方法-聚苯乙烯(PS)之檢驗(102年11月26日部授食字第1021950972號公告). / With reference to Sanitation Standard for Food Utensils, Containers and Packages-Polystyrene (PS) (MOHW Food No. 1021950972 announced, November 26, 2013).	3	n.d.	10
重金屬(以鉛計)-(4%醋酸, 95°C, 30分鐘) / Heavy metal (as Pb)-(4% acetic acid, 95°C, 30 min)	ppm		1	Negative	1
蒸發殘渣-(水, 95°C, 30分鐘) / Evaporation residue-(water, 95°C, 30 min)	ppm	參考食品器具、容器、包裝檢驗方法-聚苯乙烯(PS)之檢驗(102年11月26日部授食字第1021950972號公告). / With reference to Sanitation Standard for Food Utensils, Containers and Packages-Polystyrene (PS) (MOHW Food No. 1021950972 announced, November 26, 2013).	10	n.d.	30
蒸發殘渣-(4%醋酸, 95°C, 30分鐘) / Evaporation residue-(4% acetic acid, 95°C, 30 min)	ppm		10	n.d.	30
蒸發殘渣-(正庚烷, 25°C, 1小時) / Evaporation residue-(n-Heptane, 25°C, 1 hour)	ppm		10	15.6	240
蒸發殘渣-(20%酒精, 60°C, 30分鐘) / Evaporation residue-(20% alcohol, 60°C, 30 min)	ppm		10	n.d.	30

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/ter/terms-and-conditions.aspx>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/ter/terms-and-conditions/terms-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記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。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

33, Wu Chuan Rd., New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan / 新北市新產業園區五權路33號  
t+886 (02)2299 3279 f+886 (02)2299 3237 www.sgs.tw

Member of the SGS Group



# 測試報告

## Test Report

號碼(No.): CT/2015/50462 日期(Date): 2015/05/25 頁數(Page): 3 of 6

穩翔塑膠實業有限公司

WEN HSIANG PLASTICS INDUSTRIAL CO., LTD.

高雄市湖內區中正路二段490號

NO. 490, SEC. 2, CHUNG CHENG RD., HUNEY DIST., KAOHSIUNG CITY, TAIWAN



測試項目 (Test Items)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	定量 極限 (LOQ)	結果 (Result)	限值 (Limit)
				No.1	
甲苯 / Toluene	ppm	參考食品器具、容器、包裝檢驗方法-聚 苯乙烯(PS)之檢驗(102年11月26日部授 食字第1021950972號公告)。 / With reference to Sanitation Standard for Food Utensils, Containers and Packages-Polystyrene (PS) (MOHW Food No. 1021950972 announced, November 26, 2013).	10	n.d.	-
乙苯 / Ethylbenzene	ppm		10	n.d.	-
苯乙烯 / Styrene	ppm		10	182.0	-
異丙苯 / Isopropylbenzene	ppm		10	n.d.	-
正丙苯 / n-Propylbenzene	ppm		10	n.d.	-
(苯乙烯+甲苯+乙苯+正丙苯+異丙苯)五項 總和 / Sum of styrene, toluene, ethyl benzene, n-propyl benzene and isopropyl benzene	ppm	-	-	182.0	5000
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (正庚烷, 25°C, 1小時) / DEHP (Di-(2-ethylhexyl) phthalate) (CAS No.: 117-81-7) (n- Heptane, 25°C, 1 hour)	ppm	參考食品器具、容器、包裝檢驗方法-塑 膠類之檢驗(102年11月13日部授食字第 1021950607號公告), 以氣相層析/質譜 儀檢測。 / With reference to Sanitation Standard for Food Utensils, Containers and Packages- Plastics (MOHW Food No. 1021950607 announced, November 13, 2013). Analysis was performed by GC/MS.	0.05	n.d.	1.5
鄰苯二甲酸二丁酯 (正庚烷, 25°C, 1小時) / DBP (Di-n-butyl phthalate) (CAS No.: 84- 74-2) (n-Heptane, 25°C, 1 hour)	ppm		0.05	n.d.	0.3
鄰苯二甲酸丁苄基酯 (正庚烷, 25°C, 1小時) / BBP (Butyl Benzyl phthalate) (CAS No.: 85-68-7) (n-Heptane, 25°C, 1 hour)	ppm		0.05	n.d.	30
鄰苯二甲酸二異癸酯 (正庚烷, 25°C, 1小時) / DIDP (Diisodecyl phthalate) (CAS No.: 26761-40-0; 68515-49-1) (n-Heptane, 25°C, 1 hour)	ppm		0.5	n.d.	9
鄰苯二甲酸二異壬酯 (正庚烷, 25°C, 1小時) / DINP (Diisononyl phthalate) (CAS No.: 28553-12-0; 68515-48-0) (n-Heptane, 25°C, 1 hour)	ppm		0.5	n.d.	9
己二酸二(2-乙基己基)酯 (正庚烷, 25°C, 1 小時) / DEHA (Di-2-ethylhexyl Adipate) (CAS No.: 103-23-1) (n-Heptane, 25°C, 1 hour)	ppm		0.05	n.d.	18

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.tw/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽。凡電子文件之格式依  
<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/Terms-and-Conditions-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。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

33, Wu Chuan Rd., New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan / 新北市新產業園區五權路33號  
t+886 (02)2299 3279 f+886 (02)2299 3237 www.sgs.tw

Member of the SGS Group



# 測試報告

## Test Report

號碼(No.): CT/2015/50462 日期(Date): 2015/05/25 頁數(Page): 4 of 6

穩翔塑膠實業有限公司

WEN HSIANG PLASTICS INDUSTRIAL CO., LTD.

高雄市湖內區中正路二段490號

NO. 490, SEC. 2, CHUNG CHENG RD., HUNEY DIST., KAOHSIUNG CITY, TAIWAN



測試項目 (Test Items)	單位 (Unit)	測試方法 (Method)	方法偵測 極限值 (MDL)	結果 (Result) No.1	限值 (Limit)
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 / DEHP (Di-(2-ethylhexyl) phthalate) (CAS No.: 117-81-7) (*)	%	參考CNS 15138方法, 以氣相層析/質譜儀檢測之。 / With reference to CNS 15138 method. Analysis was performed by GC/MS.	0.003	n.d.	0.1
鄰苯二甲酸二丁酯 / DBP (Di-n-butyl phthalate) (CAS No.: 84-74-2) (*)	%		0.003	n.d.	0.1
鄰苯二甲酸丁苄甲酯 / BBP (Butyl Benzyl phthalate) (CAS No.: 85-68-7) (*)	%		0.003	n.d.	0.1
鄰苯二甲酸二異癸酯 / DIDP (Diisodecyl phthalate) (CAS No.: 26761-40-0; 68515-49-1) (*)	%		0.01	n.d.	0.1
鄰苯二甲酸二異壬酯 / DINP (Diisononyl phthalate) (CAS No.: 28553-12-0; 68515-48-0) (*)	%		0.01	n.d.	0.1
鄰苯二甲酸二甲酯 / DMP (Dimethyl phthalate) (CAS No.: 131-11-3) (*)	%		0.003	n.d.	0.1
鄰苯二甲酸二正辛酯 / DNOP (Di-n-octyl phthalate) (CAS No.: 117-84-0) (*)	%		0.003	n.d.	0.1
鄰苯二甲酸二乙酯 / DEP (Diethyl phthalate) (CAS No.: 84-66-2) (*)	%		0.003	n.d.	0.1

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.tw/Terms-and-Conditions.aspx>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions/Terms-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。

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司

33, Wu Chuan Rd., New Taipei Industrial Park, New Taipei City, Taiwan / 新北市新產業園區五權路33號  
t+886 (02)2299 3279 f+886 (02)2299 3237 www.sgs.tw

Member of the SGS Group

## 測試報告 Test Report

號碼(No.) : CT/2015/50462 日期(Date) : 2015/05/25 頁數(Page) : 5 of 6

穩翔塑膠實業有限公司

WEN HSIANG PLASTICS INDUSTRIAL CO., LTD.

高雄市湖內區中正路二段490號

NO. 490, SEC. 2, CHUNG CHENG RD., HUNEY DIST., KAOHSIUNG CITY, TAIWAN



### 備註(Note) :

1. 0.1wt% = 1000ppm
2. LOQ = Limit of Quantification (定量極限); MDL = Method Detection Limit (方法偵測極限值)
3. n.d. = Not Detected = 小於 (less than) LOQ / MDL (未檢出)
4. 基於商業競爭及其他因素考量,除了第一頁的資料以外,顧客表示無法提供其餘與樣品相關的資料。/ Due to the commercial competition and other consideration the client can't provide information related to the submitted sample besides the information listed on the page one.
5. "-" = Not Regulated (無規格值)
6. Negative = Undetectable 陰性(未偵測到); Positive = Detectable 陽性(已偵測到)
7. (\*) : 此項目未取得衛生福利部食品藥物管理署認證。 / The item hasn't be accredited by Taiwan FDA.
8. 測試報告僅就委託測試者之委託事項提供測試結果,至若本產品之合法性,仍應由主管機關依法判斷。(The test report is the test result issued by the testing institutions as requested by the consignor. Regarding to the legitimacy of the product, it shall be determined by the authorities according to the law.)



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/ter/terme-and-conditions.aspx>閱覽,凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/ter/terme-and-conditions/terme-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 Test Report

號碼(No.) : CT/2015/50462 日期(Date) : 2015/05/25 頁數(Page) : 6 of 6

穩翔塑膠實業有限公司

WEN HSIANG PLASTICS INDUSTRIAL CO., LTD.

高雄市湖內區中正路二段490號

NO. 490, SEC. 2, CHUNG CHENG RD., HUNEY DIST., KAOHSIUNG CITY, TAIWAN



\* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。\*

(The tested sample / part is marked by an arrow if it's shown on the photo.)

### CT/2015/50462



\*\* 報告結尾 (End of Report) \*\*

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/ter/terms-and-conditions.aspx>閱覽。凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com/ter/terms-and-conditions/terms-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務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。