

測試報告

報告編號: HTF22600557

報告日期: 2022/07/05

頁數: 1 of 3

皇冠金屬工業股份有限公司
台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商 : 皇冠金屬工業股份有限公司
樣品名稱 : KFC-020-MDB膳魔師電漿強化不沾鍋_KFC系列單柄平底鍋20cm午夜藍
樣品型號 : KFC-020-MDB
樣品材質 : 鋁合金/聚四氟乙烯塗層(PTFE)
生產或供應廠商 : Thermos K.K.
原產國 : 中國

收件日 : 2022/06/24
測試期間 : 2022/06/24 to 2022/07/05

測試結果 : 請見下一頁。


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

報告編號: HTF22600557

報告日期: 2022/07/05

頁數: 2 of 3

皇冠金屬工業股份有限公司
台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

測試部位敘述

No.1 : 不沾鍋 (與食物接觸面)

測試結果

附著性試驗 (參考英國及歐洲鍋具標準BS EN 12983-1: 2000 / A1:2004 第8.4.1節)

通過

當按照EN ISO 2409中對硬質基材的描述進行測試及進行下列修改時，塗層移除的部份不得大於等級2

- (a) 先將鍋子浸入沸騰水中保持15分鐘，取出後放置在室溫環境下冷卻並擦拭乾。
(b) 重複執行EN ISO 2409:1992之步驟三次，以90°角方向位置移除黏著膠帶。

測試方法	結果	要求
參考BS EN 12983-1 2000 / A1:2004 第8.4.1節 (ISO 2409:1992)	1級	0~2級

備註：

1. 本報告不得分離或擷錄使用。
2. 測試結果的符合性判定不納入量測不確定度。
3. 此項目轉包予雜貨實驗室進行測試。

測試報告

報告編號: HTF22600557

報告日期: 2022/07/05

頁數: 3 of 3

皇冠金屬工業股份有限公司
台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

HTF22600557



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

VERIFICATION OF COMPLIANCE

產品名稱： KFC-020-MDB 膳魔師電漿強化不沾鍋_KFC 系列單柄平底鍋 20cm 午夜藍
產品型號： KFC-020-MDB
廠商名稱： 皇冠金屬工業股份有限公司
廠商地址： 台北市中山區復興南路一段 2 號 8 樓之 1
報告編號： HTF22600547、HTF22600556
核發日期： 2022-07-05
有效日期： 2024-07-05
引用標準： 食品器具容器包裝衛生標準、耐熱性試驗

* 產品照片 *



SGS TAIWAN LTD



Owen Cheng
Owen Cheng
Lab Manager

Copyright of this certificate is owned by SGS Taiwan Hardline Laboratory and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the Manager of SGS Taiwan Hardline Laboratory.

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

評估項目 :

報告編號	測試項目	報告日期	結果
HTF22600547	鉛、鎘 DEHP、DBP、BBP、DIDP、DINP、DEHA-(正庚烷, 25°C, 1 小時) 高錳酸鉀消耗量-(水, 95°C, 30 分鐘) 重金屬(以鉛計)-(4%醋酸, 95°C, 30 分鐘) 蒸發殘渣-(4%醋酸, 95°C, 30 分鐘)	2022/07/05	PASS
HTF22600556	耐熱性試驗	2022/07/05	PASS

備註：1. 僅就客戶委託項目進行評估，用於客戶研究、教學、內部品管、產品研發等目的供內部參考。

2. 上述測試報告之產品合法性仍由主管機關判定，詳閱原報告內容。

** 結尾 **

Copyright of this certificate is owned by SGS Taiwan Hardline Laboratory and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the Manager of SGS Taiwan Hardline Laboratory.

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

報告編號: HTF22600549

報告日期: 2022/07/05

頁數: 1 of 4

皇冠金屬工業股份有限公司
台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商 : 皇冠金屬工業股份有限公司
樣品名稱 : KFC-028D-MDB膳魔師電漿強化不沾鍋_KFC系列單柄深煎鍋28cm午夜藍
樣品型號 : KFC-028D-MDB
樣品材質 : 鋁合金/聚四氟乙烯塗層(PTFE)
生產或供應廠商 : Thermos K.K.
原產國 : 中國
相同材質/顏色樣品名稱 : KFC-026-MDB膳魔師電漿強化不沾鍋_KFC系列單柄平底鍋26cm午夜藍,
KFC-024-MDB膳魔師電漿強化不沾鍋_KFC系列單柄平底鍋24cm午夜藍,
KFC-020-MDB膳魔師電漿強化不沾鍋_KFC系列單柄平底鍋20cm午夜藍
相同材質/顏色樣品型號 : KFC-026-MDB, KFC-024-MDB, KFC-020-MDB

收件日 : 2022/06/24
測試期間 : 2022/06/24 to 2022/07/05

測試需求 : 依據客戶指定，參考歐盟指引Resolution CM/Res (2013)9 金屬與合金材質之食品接觸器具
相關規範，德國LFGB 第30條與第31條，Regulation (EC) No. 1935/2004進行測試。測試
項目請參閱測試結果表格。

測試結果 : 請見下一頁。


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

報告編號: HTF22600549

報告日期: 2022/07/05

頁數: 2 of 4

皇冠金屬工業股份有限公司

台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

測試部位敘述

No.1 : 不沾鍋 (與食物接觸面) (KFC-028D-MDB)

測試結果

通過

測試項目	測試方法	單位	RL	結果		7xSRL	SRL
				No.1			
				1 st +2 nd	3 rd		
23項重金屬溶出量 (人造自來水, 100°C, 2 h, 重複使用)							
錫	參考EN 13130-1:2004, 以感應耦合電漿質譜儀(ICP-MS)、感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-OES)檢測。	mg/kg	5	n.d.	n.d.	700	100
鋅		mg/kg	1	n.d.	n.d.	35	5
鎂		mg/kg	5	n.d.	n.d.	-	-
鉻		mg/kg	0.1	n.d.	n.d.	1.75	0.25
鈹		mg/kg	0.005	n.d.	n.d.	0.07	0.01
鎳		mg/kg	0.05	n.d.	n.d.	0.98	0.14
鈦		mg/kg	0.0001	n.d.	n.d.	0.0007	0.0001
錳		mg/kg	0.25	n.d.	n.d.	12.6	1.8
鈾		mg/kg	0.005	n.d.	n.d.	0.07	0.01
鉕		mg/kg	0.25	n.d.	n.d.	8.4	1.2
鐵		mg/kg	0.25	n.d.	n.d.	280	40
鋁		mg/kg	0.2	n.d.	n.d.	35	5
汞		mg/kg	0.002	n.d.	n.d.	0.021	0.003
銻		mg/kg	0.02	n.d.	n.d.	0.28	0.04
鉛		mg/kg	0.005	n.d.	n.d.	0.07	0.01
鎘		mg/kg	0.002	n.d.	n.d.	0.035	0.005
鈷		mg/kg	0.01	n.d.	n.d.	0.14	0.02
鈦		mg/kg	0.05	n.d.	n.d.	-	-
銻		mg/kg	0.02	n.d.	n.d.	0.336	0.048
砷		mg/kg	0.001	n.d.	n.d.	0.014	0.002
鉍		mg/kg	0.02	n.d.	n.d.	0.84	0.12
銀		mg/kg	0.03	n.d.	n.d.	0.56	0.08
銅		mg/kg	0.1	n.d.	n.d.	28	4

Remark :

- 測試條件及模擬液是由客戶指定。
- 模擬液使用體積 : 1.49 L.

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

報告編號: HTF22600549

報告日期: 2022/07/05

頁數: 3 of 4

皇冠金屬工業股份有限公司

台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

備註:

1. mg/kg = ppm ; 0.1% = 1000 ppm
2. RL = 報告極限值
3. n.d. = Not Detected (未檢出) = 小於 RL
4. SRL = 特定遷移限值
5. °C = 攝氏溫度
6. "-" = Not Regulated (無規格值)
7. 依據歐盟指引Resolution CM/Res (2013)9 · 第 3 次遷移量測試結果應符合特定遷移限值(SRL) · 且針對重覆使用之成品 · 其第 1 次及第 2 次遷移量總合結果應不得超出 7 倍 SRL.
8. 本報告不得分離或擷錄使用。
9. 測試結果的符合性判定不納入量測不確定度。

測試報告

皇冠金屬工業股份有限公司

台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

報告編號: HTF22600549

報告日期: 2022/07/05

頁數: 4 of 4

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

HTF22600549



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

報告編號: HTF22600550

報告日期: 2022/07/05

頁數: 1 of 3

皇冠金屬工業股份有限公司
台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商：皇冠金屬工業股份有限公司
樣品名稱：KFC-028D-MDB膳魔師電漿強化不沾鍋_KFC系列單柄深煎鍋28cm午夜藍
樣品型號：KFC-028D-MDB
樣品材質：鋁合金/聚四氟乙烯塗層(PTFE)
生產或供應廠商：Thermos K.K.
原產國：中國
相同材質/顏色樣品名稱：KFC-026-MDB膳魔師電漿強化不沾鍋_KFC系列單柄平底鍋26cm午夜藍, KFC-024-MDB膳魔師電漿強化不沾鍋_KFC系列單柄平底鍋24cm午夜藍, KFC-020-MDB膳魔師電漿強化不沾鍋_KFC系列單柄平底鍋20cm午夜藍
相同材質/顏色樣品型號：KFC-026-MDB, KFC-024-MDB, KFC-020-MDB

收件日：2022/06/24
測試期間：2022/06/24 to 2022/07/05

測試需求：依據客戶指定，參考德國於2005年9月1日公告的食品、日用品及飼料法(LFGB)第30條與第31條及其修訂案、BfR recommendations、Regulation (EU) No 10/2011及其修訂案、Regulation (EC) No 1935/2004 第3條進行測試。測試項目請參閱測試結果表格。

測試結果：請見下一頁。

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

報告編號: HTF22600550

報告日期: 2022/07/05

頁數: 2 of 3

皇冠金屬工業股份有限公司

台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

測試部位敘述

No.1 : 不沾鍋 (與食物接觸面) (KFC-028D-MDB)

測試結果

通過

測試項目	測試方法	單位	RL	結果 No.1			限值
				1st	2nd	3rd	
全氟辛烷磺酸特定遷移 (PFOS) (CAS No.: 1763-23-1)	參考 EN 13130-1: 2004, 以液相層析/質譜儀分析。(3% 醋酸, 100°C, 2 小時)	mg/kg	0.01	n.d.	n.d.	n.d.	0.01 (■3)
全氟辛酸特定遷移 (PFOA) (CAS No.: 335-67-1)		mg/kg	0.01	n.d.	n.d.	n.d.	0.005 (▲6)
模擬液體積 (V)		Liter	-	0.200			-
表面積 (S)		dm ²	-	3.80			-
穩定性				YES			-

Remark :

- 穩定趨勢是依照2011年1月14日歐盟委員會法規 (EU) No 10/2011 之附錄五所描述之重複使用樣品從第一次至第三次的遷移結果。
- 符合性是以穩定趨勢及第三次遷移結果判定。
- (■3) 依據Commission Regulation 2011年1月14日 (EU) No 10/2011及其修訂案, 該測試項目為不得檢出, 其第一次遷移結果應小於RL。
- (▲6) 限值是依據BfR Recommendation LI.

備註 :

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 1000 ppm
2. RL =報告極限值
3. n.d. = Not Detected (未檢出) = 小於 RL
4. 本報告不得分離或擷錄使用。
5. 測試結果的符合性判定不納入量測不確定度。
6. "-" = 無規格值
7. °C = degree Celsius (攝氏溫度)
8. 測試條件及模擬液是由客戶指定。

測試報告

皇冠金屬工業股份有限公司

台北市中山區復興南路一段2號8樓之1

報告編號: HTF22600550

報告日期: 2022/07/05

頁數: 3 of 3

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

HTF22600550



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