

測試報告

號碼: ETR25A04560M01

日期: 12-Nov-2025

頁數: 1 of 5

漢升密封科技股份有限公司
桃園市中壢區北園路22號

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商：漢升密封科技股份有限公司
樣品名稱：F3J01U+F4J01B+F4J01U+F5J01B+F5J01U+F5J02U+F5J41U+F5J46B+F6J01B+F6J01R+F6J01U+F6J41U+F7J01U+F7J41U
料號：F4001U+F5001B+F5001U+F6001B+F6001U+F6002U+F6041U+F6046B+F7001B+F7001R+F7001U+F7041U+F8001U+F8041U

=====
收件日：29-Oct-2025
測試期間：29-Oct-2025 to 07-Nov-2025

測試需求：依據客戶要求，參考美國毒管法(TSCA) 第6章節及聯邦規則彙編40 CFR Part 751，進行5項持久性生物累積毒性物質(PBTs)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



PIN CODE: BF342F2B

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。

測試報告

號碼: ETR25A04560M01

日期: 12-Nov-2025

頁數: 2 of 5

漢升密封科技股份有限公司
桃園市中壢區北園路22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	限值
				No.1	
十溴聯苯醚 (DecaBDE) (CAS No.: 1163-19-5)	參考US EPA 3550C: 2007, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	1000 / N/A(*3)
異丙基化磷酸三苯酯 (PIP 3:1) (CAS No.: 68937-41-7)	參考US EPA 3550C: 2007, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	1000 / N/A(*1)
2,4,6-三叔丁基酚 (2,4,6-TTBP) (CAS No.: 732-26-3)	參考US EPA 3550C: 2007, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	3000 / N/A(*2)
五氯苯硫酚 (PCTP) (CAS No.: 133-49-3)	參考US EPA 3550C: 2007, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	10000
六氯丁二烯 (HCBD) (CAS No.: 87-68-3)	參考US EPA 3550C: 2007, 以氣相層析儀/質譜儀分析。	mg/kg	5	n.d.	Prohibited

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. 詳細法規說明請點以下網址連結。
<https://www.ecfr.gov/current/title-40/chapter-I/subchapter-R/part-751?toc=1>
5. N/A(*1) : 若產品/成品為以下, 則不適用:
 - 航空或軍事用液壓油
 - 潤滑劑和油脂
 - 汽車和航空航天器的新零件和替換零件
 - 在封閉系統中製造氟基丙烯酸酯粘合劑
 - 火車和船舶應用的專用發動機空氣濾清器
 - 從含PIP(3:1)的產品或成品中回收的塑料
 - 從包含PIP(3:1)的產品或成品中回收的塑料製成的產品或成品
 - 於2026/10/31前分銷含PIP(3:1)的成品
 - 電路板或線束等零件
 - 用於修復或維護目的, 未新添加PIP(3:1)的成品
 - 用於半導體產業等新生產機台或新實驗室設備或新商用電子設備

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。

測試報告

號碼: ETR25A04560M01

日期: 12-Nov-2025

頁數: 3 of 5

漢升密封科技股份有限公司
桃園市中壢區北園路22號

6. N/A(*2): 若產品為非作為潤滑油中添加劑，則不適用。
7. N/A(*3): 若產品/成品為以下，則不適用：
從產品或成品進行加工和分銷含十溴二苯醚回收的塑料或者由這種再生塑料製成的含十溴二苯醚的產品或成品。
8. 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。
9. 本報告為 ETR25A04560 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。

測試報告

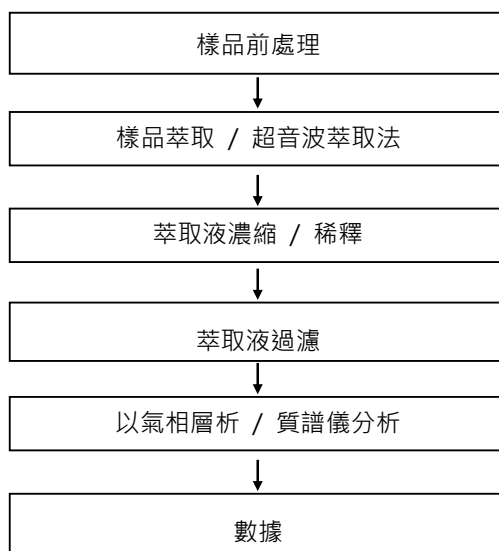
漢升密封科技股份有限公司
桃園市中壢區北園路22號

號碼: ETR25A04560M01

日期: 12-Nov-2025

頁數: 4 of 5

持久性生物累積毒性物質 (PBTs) 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。

測試報告

漢升密封科技股份有限公司
桃園市中壢區北園路22號

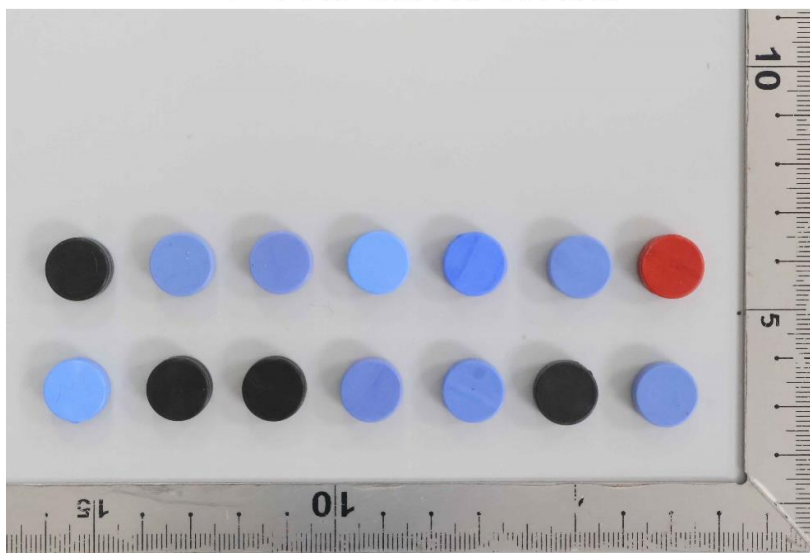
號碼: ETR25A04560M01

日期: 12-Nov-2025

頁數: 5 of 5

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位.*

ETR25A04560



** 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。