

台灣百和工業股份有限公司



PFAS 逐步淘汰化學品 指南

制度類別	品質環境制度
文件編號	
頁 別	1/1

目的

台灣百和身為地球公民，為維護環境環保與人類健康，響應國際趨勢淘汰 PFAS 與國際客戶對供應鏈宣示 PFC Free 政策，台灣百和參與並使用參考文件 AFIRM RSL 的 PFAS PHASEOUT GUIDANCE 逐步淘汰指南，來消除 PFAS 使用，並配合國際客戶需求生產製造符合 PFC Free 之產品。

適用範圍

所有採購的化學品及生產製品。

名詞說明

- **AFIRM:** the Apparel & Footwear International RSL Management Working Group 成衣與鞋類國際限用化學物質清單管理組織。
- **PFC Free:** Per-& POLYFLUOROALKYL FREE 不含全氟烷基和多氟烷基。
- **PFAS:** Per-& POLYFLUOROALKYL SUBSTANCES 全氟烷基和多氟烷基物質。

為一種合成化學品，定義為「含有至少一個完全氟化的甲基或亞甲基碳原子（不含任何 H/Cl/Br/I 原子）的氟化物質」，即除了少數明顯的例外情況，任何含有至少一個全氟甲基（-CF₃）或全氟亞甲基（-CF₂-）的化學物質都是 PFAS，屬於一種環境荷爾蒙，進入人體後會干擾正常的內分泌系統運作，影響人體健康。目前國際癌症研究署（International Agency for Research on Cancer, IARC）將全氟烷基化合物中之全氟辛酸（PFOA）分類為 Group 1「人類致癌物」，全氟辛烷磺酸（PFOS）分類為 Group 2B「人類可能致癌物」。

建議的測試方法

- **方法 1：總氟**（提供指示是否存在任何氟的篩選方法）。
EN 14582:2016 或 ASTM D7359:2018
- **方法 2：有機溶劑萃取**（對特定 PFAS 物質進行定量分析）。
EN ISO 23702-1 或 EN 17681-1:2022 和 17681-2:2022

參考文件來源

- **AFIRM PFAS 逐步淘汰指南：**全氟和多氟烷基物質(PFAS) 1.0 版 2023 年中/英文版
- 衛生福利部食品藥物管理署
<https://www.fda.gov.tw/tc/siteContent.aspx?sid=12943>