



➤ 台達化公司 ABS 原生與再生塑膠粒進行碳足跡差異分析

基於 SGS 台灣自主開發之 Smart PCF 產品碳足跡評估模型，針對台達化學工業股份有限公司旗下產品—原生 ABS 塑膠粒 (TAITALAC 3000D 、 5000W) 與再生 ABS 塑膠粒 (TAIECOR™ 7200R303D 、 7200R503D 、 7200R303DY109 、 7200R505WW826 與 7200R100) 進行碳足跡差異分析。

根據 Smart PCF 報告結果顯示，再生料系列產品相較於原生料系列，每公斤平均可減少 1.188 kg CO₂e 的碳排放。由於兩者製程差異顯著—原生料需經完整聚合製程，而再生料多以混摻方式製得，故本分析以相同應用情境下的替代效益為比較基準，避免僅以製程碳排作直接對比。

根據不同再生含量產品之分析結果，再生含量 30% 的產品平均可減少 0.497 kg CO₂e/kg，而再生含量 50% 的產品平均提升至 1.153 kg CO₂e/kg。其中表現最佳的 TAIECOR™ 7200R100，再生含量達 100%，其減碳量效益高達 2.643 kg CO₂e/kg。

為使減碳效益更具體化，下列將替代 1 公噸原生塑膠粒的減碳量，依照美國環保署 (EPA) 之樹木吸碳量換算參考值**進行等效轉換：

再生含量約 30% 的產品，其減碳量相當於約 4–13 棵十年成樹一整年的吸碳量。

再生含量約 50% 的產品，減碳量可對應約 17–22 棵十年成樹一整年的吸碳量。

再生含量 100% 的產品，減碳量最高，相當於 約 44 棵十年成樹一整年的吸碳量。

台達化 TAIECOR™ 再生 ABS 替代原生塑膠粒之減碳效益

產品型號	類型	產品碳足跡* (kg CO ₂ e / kg)	替代減碳效益* (kg CO ₂ e / kg)	替代1公噸原生塑膠粒 換算樹木吸碳效益**
TAITALAC 3000D	原生ABS塑膠粒	2.653		
TAITALAC 5000W		2.653		
TAIECOR™ 7200R303D	再生ABS塑膠粒	1.872	0.781	13棵
TAIECOR™ 7200R503D		1.345	1.308	22棵
TAIECOR™ 7200R303DY109		2.441	0.212	4棵
TAIECOR™ 7200R505WW826		1.655	0.998	17棵
TAIECOR™ 7200R100		0.00961	2.643	44棵

*以 SGS Smart PCF 產品碳足跡評估模型計算之單位產品碳足跡 (kg CO₂e / kg)；蓋查期間為 2025.01.01–2025.04.30。

**替代減碳效益為再生材料與原生材料相比。

***換算參考來源：U.S. EPA, Greenhouse Gas Equivalencies Calculator – Calculations and References

(<https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator-calculations-and-references>)

台達化再生 ABS TAIECOR™ 替代原生塑膠粒之減碳效益一覽表

➤ SGS 舉辦第三屆綠色永續成果發表

台達化公司榮獲碳管理大獎

於 12/12—SGS 台灣舉辦「2025 第三屆 SGS 綠色永續成果發表會」，集結產官學三方代表與多家指標企業共襄盛舉。今年發表會以循環經濟、碳管理、有害物質控管與環保標章推動為核心，揭示產業在永續行動上的最新成果與趨勢。

台達化公司以低碳材料開發結合碳盤查技術，逐步落實低碳製程材料的實際成果，#提供高優質的低碳 ABS 材質 TAIECOR™，可加工成高品質耐衝擊的共享單車泥除外殼、家電主體，為#延長產品生命週期及 #減碳效益具有卓著貢獻。

環境部資源循環署賴瑩瑩署長亦親臨現場，從政策面肯定產業在低碳轉型與循環材料落實上的進展，期許企業於關鍵時期持續深化永續力。活動同時邀請學界代表——台灣大學機械工程研究所教授、台灣生命週期學會理事長林心恬教授出席分享，以學術研究視角強調產品生命週期在永續與循環經濟的重要角色。

SGS 表示，綠色產品思維不僅限於禁用化學物質，更涵蓋材料循環、碳管理與環保標章整合三大方向。透過第三方驗證，能協助企業在國際供應鏈中提升透明性與可信度，並支持企業在永續轉型過程中同步達到：

- ✓ 增加回收材料使用比例
- ✓ 降低產品生命週期碳排放
- ✓ 符合全球環保要求
- ✓ 建立 ESG 與綠色供應鏈形象

SGS 強調，未來將持續協助更多企業導入循環經濟與低碳策略，並透過標章與驗證制度，促進產業與政府共同建立永續轉型的市場基礎。

#綠色永續 #低碳產品 #產品生命週期 #低碳 ABS #TAIECOR™



綠色永續成果發表獲獎公司合影



碳管理獎盃

➤ 台聚教育基金會 2025 年度獎學金頒獎餐會圓滿落幕

財團法人台聚教育基金會 2025 年度獎學金頒獎餐會 12/05 在台北萬豪酒店春夏廳隆重舉行，活動圓滿完成。自基金會成立 14 年以來，為社會培養優秀產業人才，提供國內多所公私立大學相關系所優秀清寒學生申請獎學金，迄今已有 361 位優秀學生獲獎。

本屆共有 30 位獲獎同學，其中有 20 位親自出席領獎，亦邀請基金會董事與台聚集團主管和同學互動交流，並由劉漢台研發長除了介紹台聚集團研發成果以及集團位於林口「新北國際 AI+智慧園區」興建中的黃金級綠建築研發中心外，並勉勵獲獎同學在學術及研究領域繼續耕耘，以紮實的理論基礎、創新的研究視角，以及不懈的探索精神，在未來的學術及人生道路上，繼續發光發熱。



2025 年度台聚教育基金會頒獎餐會人員合影

➤ 台達化公司參與集團設環處舉辦製程安全管理(PSM)事故調查訓練課程

集團設環處基於大型石化督導委員建議及 2025 年度事故調查稽核執行狀況，於 12/22 及 12/23 特邀國立高雄科技大學環境與安全衛生工程系陳強琛老師舉辦事故調查教育訓練課程，內容包含 1. 說明法規要求、2. 何謂 PSM 事故及 PSM 虛驚事故、3. 常見調查手法介紹等主題，同時透過老師帶領實際分組，以更有彈性的腦力激盪，達到有系統性且邏輯性之演練成果。



事故調查教育訓練



時間序列法分組實務演練

➤ 台達化前鎮廠舉辦年度家庭日活動

家庭為員工努力的動力來源之一，台達化前鎮廠關心員工，更照顧員工家庭，為感謝員工平日的辛勞，且增進公司、員工與眷屬彼此間感情，故於歲末時由福利委員會於 11/15 及 12/13 舉辦兩梯次家庭日，地點於小港區淨園農場，共有烤肉、空港觀機坪風景、可愛動物區、兒童遊戲主題區、小火車搭乘等活動，不少員工均為全家總動員，一起度過員工同樂、親子同歡美好時光，並藉此凝聚對公司的向心力及認同感。



參與家庭日之同仁及眷屬合影

➤ 台達化林園廠榮獲高雄市環保局跨部門溫室氣體合作減量感謝狀

台達化林園廠響應淨零政策，除落實自身廠區節能減碳改善，亦參與外部節能減碳活動，2025 年度持續參加高雄市政府環境保護局推動之跨部門溫室氣體合作減量計畫，協助地方當地林園汕尾國小推動節能減碳事務，授獲感謝狀。



跨部門溫室氣體合作減量感謝狀



台達化 ESG 專區



台達化 ESG 粉絲頁



訂閱電子報

公司官網：<https://www.ttc.com.tw/>

ESG 專區：<https://www.ttc.com.tw/zh-tw/dirCSRnew/>

ESG 粉絲頁：<https://www.facebook.com/台達化-ESG-專區-114522780300989/>

ESG 信箱：esg-ffc@usig.com

聯絡電話：(02)8751-6888