

台聚 ESG 電子報

第 034 期
2025-5-30

台聚公司創新產品 USIGRENTM 系列-低碳環保 EVA 優塑烯 取得 ISO 14021 國際認證引領綠色革命

台灣石化先驅台聚公司成功研發全新產品系列-USIGRENTM，於 2025 年 5 月份取得 ISO 14021 國際回收認證！首波系列產品有專為發泡應用開發的低碳環保 EVA 優塑烯：響應環境部資源循環政策，推動再生塑膠使用與含量驗證，真正實踐源頭減量。



低碳環保 EVA 優塑烯:突破傳統回收困境，先進技術成就高品質綠色材料

傳統使用廠內邊角料回收的 EVA，因性能限制，加工良率低、可添加比率低，使得 EVA 加工廠深感困擾。台聚公司憑藉卓越技術，開發先進消費前回收技術，符合 ISO14021 國際回收認證規範，並同時確保材料純淨與優異的加工穩定性，提供給產業鏈中游加工廠極佳的選擇。創新技術包括：

- **精密過濾：**高效去除雜質，確保原料的純淨度，為後續加工提供優質基礎。
- **精準分離：**提升再生材料均一性，確保產品在大型發泡應用中表現穩定。
- **嚴格分類：**根據材料特性與應用需求進行物性分類，以達到高效利用，減少資源浪費。
- **專業儲存：**完善的室內儲存系統，嚴格管控材料品質與供應穩定性。

USIGRENTM 優塑烯的卓越性能與環保效益

台聚公司 USIGRENTM 的優塑烯推出，為市場帶來了前所未有的優勢：

- **卓越應用性能：**適用於大型發泡及多種後續加工如運動用品、精密襯墊，展現優異性能。
- **顯著減碳效益：**採用消費前回收材料，大幅降低對原生塑膠的依賴，有效減少碳足跡。
- **優異品質與穩定性：**先進的回收技術確保產品品質穩定，滿足各產業的高標準要求。
- **促進循環經濟：**積極推動高品質消費前回收，為源頭減量及循環經濟的發展貢獻力量。

台聚公司：永續發展的堅定實踐者

台聚公司本次 USIGRENTM 系列產品的成功開發且獲得 ISO14021 認證，不僅是技術上的重大突破，更是其對永續發展承諾的有力證明。透過提供高品質的低碳環保材料，台聚公司將攜手發泡產業進入一個全新的綠色時代，其卓越的性能與環保效益，將為產業鏈帶來更多永續發展的未來！

為提升空氣品質與減少裸露地揚塵，高雄市環保局與環境部多年來推動空品淨化區設置，並透過空污基金補助機制，鼓勵各機關學校及企業認養維護。113 年度共選出 27 個績優空品淨化區維護單位，



引領 ESG 容器新紀元：台聚集團 USIGREN™ 低碳環保 HDPE 環塑烯，為品牌注入永續動力

在當今全球消費者日益關注環境永續的時代，國際知名清潔用品品牌已紛紛宣示其在 ESG（環境、社會、公司治理）容器方面的承諾。這些品牌積極採用單一材質、輕量化設計、以及增加再生料的使用比例，以期減少碳足跡、提升容器回收率。然而，如何兼顧環保與產品品質，一直是業界的一大挑戰。



突破傳統 PCR 困境，台聚開創 ESG 新格局

傳統的消費後回收（PCR）材質，在加工過程中常見良率低下、黑點雜質、異味等問題，且來源難以溯源，無法確保品質穩定。此外，PCR 的回收過程耗費大量水電，碳排放極高，對環境造成二次污染。

隆重推出 USIGREN™：低碳環保 HDPE(環塑烯)-認證回收料的創新之選

台聚集團 USIGREN™ 低碳環保 HDPE 環塑烯，採用創新的消費前回收（Pre-consumer recycled）理念，從源頭減少廢棄物，確保材質的純淨與穩定。

• 高品質保證：

- USIGREN™ 原料在嚴格的廠內環境生產，避免外部污染，物性高度穩定。
- 2025 年 5 月取得 ISO 14021 國際認證，回收材質可追溯，並提供 TDS 與 COA，確保品質。

• 優異的加工性能：

- 加工方便，可直接使用現有模具進行中空吹塑成型。
- 流動性適當，成型厚度均勻，適用於各種尺寸容器，包括 4.5 公升大型容器。
- 大幅度提升加工良率，並且降低加工損耗與成本。

• 值得信賴的產品安全：

- 通過環境抗張力抗裂測試（ESCR）與落摔測試，確保產品耐用性。
- 消費品安全，消費者可以安心使用。

• 實踐永續，獲得補助：

- 採用 USIGREN™ 材質，幫助獲得台灣及多國相關優惠獎助。
- 先進製程兼顧減塑、減碳、產品安全、耐用性與加工性。

USIGREN™ 低碳環保 HDPE(環塑烯)：品牌、加工商、消費者三贏的永續選擇

台聚集團 USIGREN™ 低碳環保 HDPE 產品，不僅能提升企業品牌形象，更能協助企業達成 ESG 目標，與消費者一同打造綠色生活。誠摯邀請您一同探索 USIGREN™ 為您的品牌帶來的無限可能！



台聚 ESG 專區



台聚 ESG 粉絲頁



訂閱電子報

公司官網：<https://www.usife.com/>

ESG 專區：<https://www.usife.com/ESG/>

ESG 粉絲頁：<https://www.facebook.com/USICSR/>

ESG 信箱：esg-usi@usife.com

聯絡電話：(07)735-9998; (02)8751-6888