

RCF[®]

Recycled Carbon Fiber
再生碳纖維

RCF 是安能聚綠能公司 (Thermolysis) 所推出，以回收碳纖維為原料製作產品的全新品牌。使用100%回收料，並承諾當產品成為廢棄物後100%回收

再生碳纖維來源及碳排認證



UL 2809
再生料認證



ISO 14067
碳足跡認證

自行車配件
產品型錄

2024

關於安能聚綠能

Thermolysis Co., Ltd. 設立於2016年，是一家以台灣為基地並致力於持續創新的企業。我們專精於高溫熱處理系統的開發和整合，並將其應用於「碳纖維回收」。我們自2020年起開始建置碳纖維回收及再生工廠產線，並大規模處理與量產再生碳纖維。此外，我們更是全球少數能處理並量產再生碳纖維的企業之一。

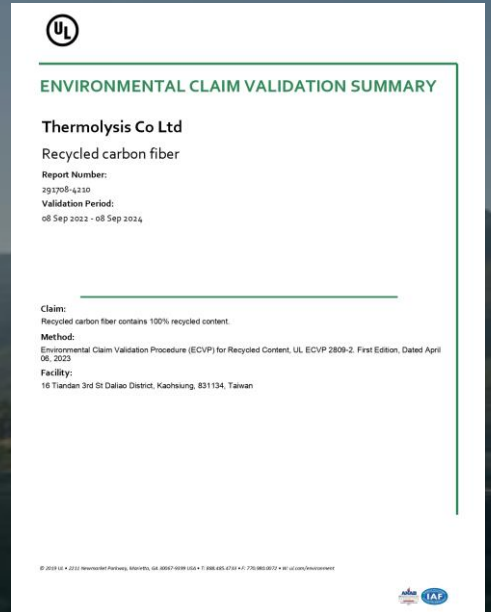
除了量產再生碳纖維外，安能聚綠能亦設計與製造以再生碳纖維為原料製作而成的產品，包含碳纖維紙、氈、塑膠粒，讓再生料能更容易地回到原有的產線去進行加工。此外，更進一步擴展延伸到中間產品，包括「再生碳纖維預浸布」、「再生碳纖維熱塑多層板」和「再生碳纖維管材」。



再生碳纖維獲UL 2809回收料含量驗證

UL 2809回收料含量驗證是由UL (Underwriter Laboratories Inc.) 英文保險商試驗所所制定，其目的是幫助業主評估回收料使用後 (Post-consumer)、使用前 (Pre-Consumer) /後工業 (Post-industrial) 的一定比例含量或產品的總回收內容物。

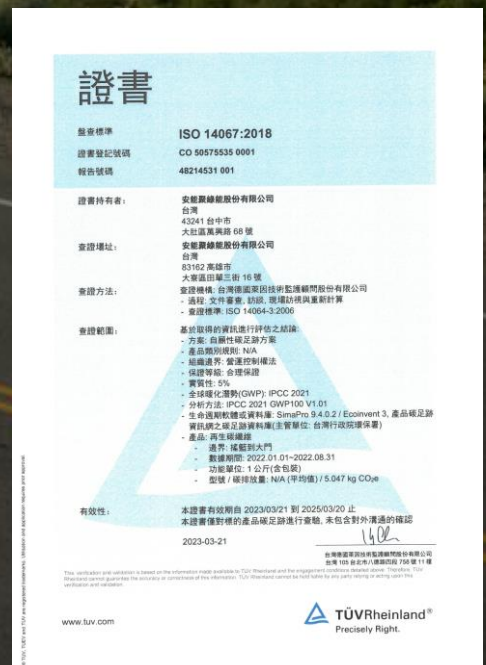
安能聚綠能為取得客戶的信賴，委託第三方公正機構UL對廢料來源進行認證。我們於2022年初次取得UL 2809回收料含量驗證，提供全程透明、可追溯的來料履歷，以證明安能聚綠能所處理的確實為再生料。



再生碳纖維製程經ISO 14067碳足跡標準認證

ISO 14067 產品碳足跡標準即是以生命週期評估 (Life Cycle Assessment) 技術進行產品面之生態與環境衝擊評估，盤查產品與服務相關的溫室氣體，以提供企業對其產品和服務的碳足跡 (Carbon Footprint) 進行評估之統一標準，從而在應對氣候變化方面能發揮更大的作用。

安能聚綠能委託德國萊因TÜV對我們生產再生碳纖維的製程進行ISO14067碳足跡認證。我們於2023年取得認證資格，確認安能聚的「再生碳纖維」碳排數值為每公斤5.047公斤的二氧化碳當量排放，相較於碳纖維新料的製造，安能聚提供的再生碳纖維，其碳排量僅為新料的四分之一。



安能聚綠能以 RCF 為全新品牌，使用經回收再生後的碳纖維作為原料，打造一系列兼具環保與美觀的自行車配件產品。碳纖維材質堅韌又輕盈，讓您騎乘時一路無風阻；再生材料環保又減碳，讓您在享受迎風騎乘的同時，更為環境盡一份心力



輕量水壺架-編織花紋款
Bike Bottle Cage



輕量水壺架
Bike Bottle Cage



公路車鞋底
Road Bike Shoe Sole



【產品名稱】RCF輕量水壺架-編織花紋款

【使用材料】再生碳纖維、尼龍6

【規 格】高15.5cm X 寬7.5cm

【重 量】25g



【產品名稱】RCF輕量水壺架

【使用材料】再生碳纖維、尼龍6

【規 格】高15.5cm X 寬8cm

【重 量】25g

【特 色】

- 使用100%再生碳纖維，環保又減碳
- 所使用的碳纖維來源具有「UL 2809回收料含量驗證」，可透明且正確追溯來源
- 使用的再生碳纖維其製程碳排經由「ISO 14067碳足跡認證」，確認排放量僅為新料的1/4
- 包覆力強，顛簸崎嶇的道路也能穩固地放置水壺，不掉落
- 一體成形的射出工藝，造型簡約大器
- 碳纖維材質兼具高強度與輕量化，一路暢行無風阻
- 經典碳纖維編織花紋，品味出眾
- 附贈白鐵固定螺絲



【產品名稱】再生碳纖維公路車鞋底

【使用材料】再生碳纖維、尼龍6、TPU

【特 色】

- 使用100%再生碳纖維，環保減碳
- 料源獲有「UL 2809回收料含量驗證」，具透明且可追溯之來源，利於建立產品履歷
- 再生料經過「ISO 14067碳足跡認證」，確認碳排放量僅為新料的1/4
- 高耐磨、高強度、不易形變



總公司

【地址】 台中市大肚區萬興路68號
【電話】 +886 4 2698 0329
【傳真】 +886 4 2698 0330

【網站】 <https://www.thermolysis-asia.com>
【電子郵件】 info@thermolysis-asia.com

工廠

【地址】 高雄市大寮區田單三街16號
【電話】 +886 7 787 7497
【傳真】 +886 7 787 7508