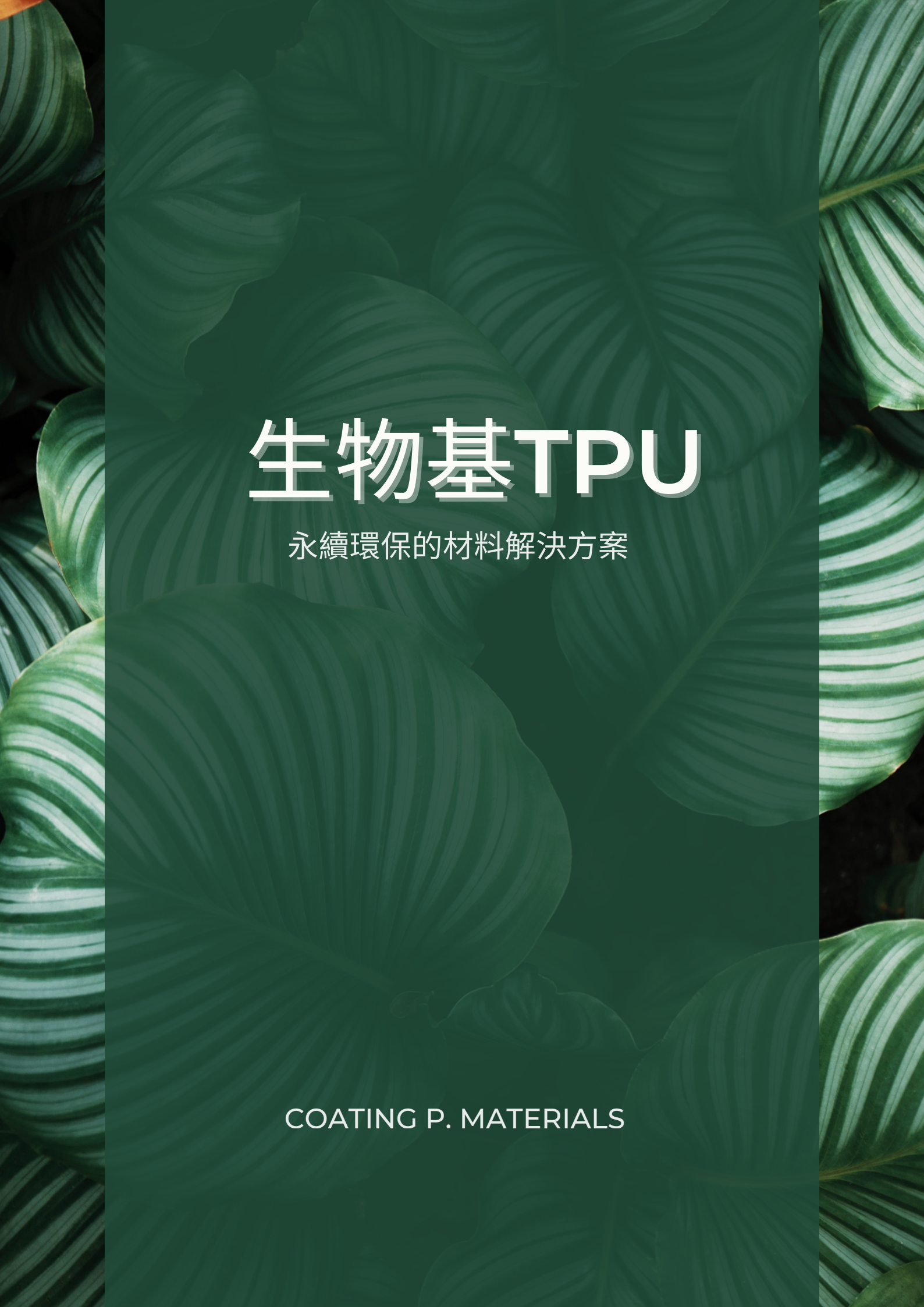

生物基TPU

永續環保的材料解決方案

COATING P. MATERIALS

永續未來，取決於選擇

塑膠無所不在，幾乎已佔據我們的生活，每天早上穿的衣服、吃的早餐、隨身攜帶的3C產品，幾乎都與塑膠有著密不可分的關係，想要不碰到塑膠，連十秒都很難。根據統計，每人每天消耗45公斤的塑膠，其中超過50%是用過即丟的塑膠，嚴重造成環境汙染，如何兼顧塑膠的便利性與環境保護已是未來發展的重點。塑膠產業將高度結合循環經濟，強調資源的可持續性，從源頭的材料設計、使用、回收、到再利用，都在考慮如何邁向循環經濟，實現可持續發展的未來。

循環經濟時代

生質材料的挑戰與解決方案

高鼎深耕聚氨酯產業超過30年，為實踐永續發展目標，持續開發環境友善創新材料，運用循環經濟思維提高產品價值，推出高值化材料滿足客戶的核心需求，解決棘手的材料難題。

我們以創新的材料技術成功研發含有生物基發酵聚合的TPU材料—生物基TPU，改變以石化燃料製成塑膠的生產模式，將永續再生的概念帶入產品設計，賦予材料新生命，為客戶創造可持續解決方案，在市場上建立差異化的品牌價值，帶來永續經營的新契機。

可持續資源循環再生模式

材料選擇

使用再生材料替代石化資源，將廢棄物資源化妥善運用，實踐物質循環的願景

低碳製造

以零廢棄為目標，將生產製程各階段的資源使用效率極大化，減少環境衝擊

綠色消費

透過綠色行動正視產品對環境的影響，創造更多永續可能

高價值循環

產品使用後，經回收處理，讓資源回到生產系統被持續的循環利用，發揮最大資源效益，邁向永續發展

生物基 TPU

採取行動
實現可持續發展未來

生物基TPU，部分原料源自可再生的天然資源 (如玉米澱粉、小麥、馬鈴薯、纖維素等)，運用生物、化學及物理方法，經過精煉、發酵、合成等程序製成生質塑膠材料，具有環境友好、原料可再生及可生物降解的特性。

跟傳統的石油基TPU相比，具有相同的性能優勢與特性，不僅提高資源可循環運用的機會和效益，更減少供應鏈中的碳足跡，邁向零廢棄、零排放的目標。

生物基TPU環境效益

- 節約全球的石化資源，以再生原料替代使用
- 降低溫室氣體排放，讓經濟發展不造成環境退化
- 減少耗水量，重視資源使用效率，使產品與資源價值最大化
- 可持續性的廢棄物管理，讓資源以循環再生、永續方式被使用

創造材料更多的無限可能
what you imagine, we can create it

高鼎全新推出生物基TPU產品系列，具有與傳統石油基TPU相同的特性，優異的耐磨性、機械強度、耐化學性等，滿足高性能與耐用性的產品需求，可適用於押出、射出成型等用途，終端用途廣泛，全系列產品的生物基含量約20%-44%

我們將持續提供創新及可持續的解決方案，協助客戶製造與日常生活息息相關的產品

> 生物基TPU提取自再生資源，翻轉TPU材料無限的可能，從源頭材料設計導入永續理念，推動低碳製造與綠色消費，讓生活變得更為美好

生物基TPU系列產品

項目	硬度	生物基含量	加工方式
EC2P80AU	80A	44%	適用押出、射出等用途
EC2P85AU	85A	41%	適用押出、射出等用途
EC1P70HU	70A	29%	適用熱熔膠
EC1P65A	65A	27%	適用押出、射出等用途
EC1P85A	85A	20%	適用押出、射出等用途

生物基含量測定根據ASTM D6866標準

產品特色

- 透明度佳
- 耐磨性、耐低溫曲折
- 抗UV、耐水解
- 材料物性優、易於加工
- 高回彈性

讓更多的永續選擇，創造無限的價值

永續環保的材料解決方案

生物基TPU產品應用

- 紡織貼合 *(薄膜與片材/止水條)*
- 鞋材應用、運動休閒用品
- 醫療領域、汽車工業、工業用品

聯絡高鼎
+886-4-23592727
www.coating.com.tw
customerservice@mail.coating.com.tw