



經由高分子量之聚酯轉變為熱塑性彈性體的化學方法以及熱塑性彈性體

提案人： 林江珍 教授

單位： 國立臺灣大學 高分子科學與工程學系/研究所

簡歷： (可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

<http://www.pse.ntu.edu.tw/members/bio.php?PID=4>

<http://homepage.ntu.edu.tw/~jianglin/index.html>

市場及需求：

可應用在目前泛用的電子材料、建築塗料、航太科技、鞋材、包裝材、車用內裝等領域，並具有實用價值。

技術摘要(含成果)：

本發明係提供一種經由高分子量之聚酯轉變為熱塑性彈性體的製造方法，其步驟包含：(1)於一反應器中添加高分子量之聚酯及反應性寡聚合物；(2) 於該反應器中添加一催化劑，使該反應性寡聚合物至少部分取代該高分子量之聚酯中之化學結構(-O-R1-O-)，並藉由真空蒸餾，去除經取代後所產生之醇類(HO-R1-OH)，以形成一粗產物；以及將該粗產物注入水中，獲得一熱塑性彈性體。本發明之方法所獲得的熱塑性彈性可應用於汽車工業、醫療器材及電線電纜等領域中。

優勢：

此技術可提供熱塑型彈性體新的生產方式，並減少環境污染及製程加工複雜等問題。

競爭產品：

Du-Pont Hydrel

專利現況：

- (1)本技術已有相關專利 (中華民國專利申請號:XXXX；美國專利證號:XXX)。
- (2)本研究團隊具有數十年研究經驗…
- (3)其他…

聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw

本資料僅供國立臺灣大學專利/技術申請使用，嚴禁使用全部或部分內容於其他用途。若有疑問請與我們聯繫，我們將盡力協助您。