

## 新聞通訊

凱柏膠寶推出適用於智慧垃圾桶的永續 TPE 解決方案

吉隆坡，2025 年 12 月

第 1 頁，共 5 頁

KRAIBURG TPE Technology  
(M) Sdn Bhd  
Lot 1839 Jalan KPB 6  
Kawasan Perindustrian Balakong  
43300 Seri Kembangan, Selangor,  
Malaysia

電話 +60 3 9545 6393

Info-asia@kraiburg-tpe.com  
www.kraiburg-tpe.com

### 凱柏膠寶推出適用於智慧垃圾桶的永續 TPE 解決方案

人工智慧 (AI) 技術已廣泛應用於通訊、辦公室、醫療、娛樂、交通及金融等多個關鍵領域，深刻影響著現代社會的運作方式。如今，AI 正逐步延伸至環境管理與資源回收領域，其中包括智慧垃圾處理系統。這趨勢雖新穎，卻已逐漸成為現實。

最新推出的智慧垃圾桶可透過 AI 技術實現可回收物、不可回收物及受污染垃圾的自動辨識與分類，大幅提升回收效率，協助智慧環保生活。本產品採用符合凱柏膠寶永續標準的高性能熱塑性彈性體 (TPE) 材料，充分體現其對永續發展的承諾。

全球知名的熱塑性彈性體 (TPE) 製造商，凱柏膠寶針對亞太市場推出了凱柏膠寶 R (THERMOLAST® R) - RC/PCR/AP 系列。此系列專為注重永續發展的智慧家庭設備打造，結合消費者後回收 (PCR) 成分，積極推動綠色環保產業創新。

### 低碳足跡的永續 TPE 材料

凱柏膠寶 R (THERMOLAST® R) - RC/PCR/AP 系列含有 25%至 48%的消費後回收成分 (PCR)，具體比例根據硬度而定，為製造商提供了一種兼顧環保與性能的可持續材料選擇。該系列獲得的全球回收標準 (GRS) 認證不僅符合業界對材料責任來源的嚴格要求，還有效提升了智慧分類垃圾桶的功能表現，並協助實現綠色環保與智慧製造的融合。

### 兼具耐用性與設計彈性的智慧解決方案

凱柏膠寶 R (THERMOLAST® R) - RC/PCR/AP 系列是一種高性能且環保的熱塑性材料，可作為傳統彈性體如乙烯-丙烯-二烯單體 (EPDM) 和增塑聚氯乙烯 (PVC-P) 的理想替代品。其卓越的機械性能包括出色的柔韌性、彈

### 媒體聯絡人

Marlen Sittner

數位行銷主管

團隊企業傳訊部

電話：+49 8638 9810-272

[marlen.sittner@kraiburg-tpe.com](mailto:marlen.sittner@kraiburg-tpe.com)

### 亞太地區

Bridget Ngang

亞太區行銷經理

電話：+603 9545 6301

[bridget.ngang@kraiburg-tpe.com](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com)

## 新聞通訊

凱柏膠寶推出適用於智慧垃圾桶的永續 TPE 解決方案

吉隆坡，2025 年 12 月

第 2 頁，共 5 頁

性、耐久性和良好的流動性，使其特別適用於氣味密封墊圈、緩閉蓋阻尼器、防滑底墊以及控制按鈕等關鍵部件的製造。

凱柏膠寶 R ( THERMOLAST® R ) - RC/PCR/AP 系列具備良好的設計彈性，硬度範圍涵蓋 50–90 邵氏 A。較軟的材料適用於密封件和[握持部件](#)，而較硬的材料則增強了結構部件如蓋緩衝器和腳踏板的剛性表現。此外，該系列兼容注塑成型工藝，支援高效且大規模的生產製造。

### 安全柔觸的設計方案

凱柏膠寶 R ( THERMOLAST® R ) - RC/PCR/AP 系列特別適用於[智慧型應用](#)領域，滿足可靠密封、使用者舒適以及法規遵循的多重需求。

此系列在多組分與單組分零件中均能與聚丙烯 (PP) 實現強力包膠，形成嚴密的氣密封閉，有效隔絕異味，改善室內衛生環境。

此系列具備低氣味且符合 REACH 和 RoHS SVHC 法規，特別適合注重衛生的應用環境。其耐熱性能可達 80°C，表面光滑不粘，觸感舒適，非常適合用於按鈕和蓋緣等觸控部件。黑色外觀既符合現代美學，也為設計提供了更多靈活性。

### 以永續發展為核心

永續發展始終是凱柏膠寶創新策略的核心。凱柏膠寶的產品組合涵蓋了生物基 TPE，以及含消費後回收 (PCR) 及工業後 (PIR) 回收成分的 TPE 解決方案。同時，其中部分產品已通過 GRS (全球回收標準) 和 ISCC PLUS 認證。此外，凱柏膠寶還可根據客戶需求提供產品碳足跡 (PCF) 數據，協助客戶實現更永續的決策。

## 新聞通訊

凱柏膠寶推出適用於智慧垃圾桶的永續 TPE 解決方案

吉隆坡，2025 年 12 月

第 3 頁，共 5 頁

凱柏膠寶榮獲 2025 年 EcoVadis 金牌認證，堅定實踐科學碳目標倡議（SBTi），並積極回應全球氣候行動。

凱柏膠寶的永續 TPE 材料具有卓越的性能穩定性和可靠性，廣泛應用於各類領域，協助客戶減少排放、提升循環利用，以便實現永續發展目標。

歡迎隨時與凱柏膠寶聯繫，與我們攜手共創永續高性能材料的未來。

探索更多 TPE 應用：從[智慧食品容器](#)到[吸塵器](#)及[家用電器](#)，了解凱柏膠寶的 TPE 解決方案是如何為日常生活注入安全、耐用與創新性。

### 中國銷售辦公室

凱柏膠寶不斷發展並提昇在 TPE 行業的競爭優勢地位，如今已發展成為業內知名企業，並在中國上海 - 凱柏膠寶塑料（上海）有限公司及香港特別行政區 - 凱柏膠寶中國有限公司設有銷售辦公室，還在北京、瀋陽、武漢、廣州等地都設有銷售網絡。

**免責聲明：**上述應用場景僅為展示材料性能之參考範例，最終產品的法規合規性及使用適配性應由客戶依據相關要求自行驗證。



（圖片：© 2025 凱柏膠寶版權所有）

## 新聞通訊

凱柏膠寶推出適用於智慧垃圾桶的永續 TPE 解決方案

吉隆坡，2025 年 12 月

第 4 頁，共 5 頁

如需高畫質圖片，請聯絡 Bridget Ngang (bridget.ngang@kraiburg-tpe.com，+6 03 9545 6301)。

媒體聯絡人資訊：



[下載高清圖片](#)



[凱柏膠寶最新資訊](#)

連結社群媒體：



關注我們的微信公眾號



凱柏膠寶公司 ([www.kraiburg-tpe.com](http://www.kraiburg-tpe.com)) 是一家業務足跡遍布全球的定制熱塑性彈性體製造商，並在中國上海及香港特別行政區設有銷售辦公室，還在北京、瀋陽、武漢、廣州等地都設有銷售網絡。我司成立於 2001 年，是克萊伯格集團旗下的獨立業務單位，現已成為 TPE 化合物領域最具競爭力的行業領導者。公司旨在為客戶提供安全、可靠、可持續的產品。公司擁有超過 700 名員工，遍布全球，在德國、美國和馬來西亞三地建立了生產基地，致力於向汽車、工業、消費品和監管嚴格的醫療領域提供品類豐富的產品。旗下的成熟產品線 - 熱塑寶 (THERMOLAST®)、科柔寶 (COPEC®)、高溫寶 (HIPEX®)、尼塑寶 (For Tec E®) 和凱柏膠寶 R (THERMOLAST® R)，通過採用注塑或擠出工藝，為各行各業的製造商帶來出眾的加工和產品設計優勢。我司擁有卓越的創

## 新聞通訊

凱柏膠寶推出適用於智慧垃圾桶的永續 TPE 解決方案

吉隆坡，2025 年 12 月

第 5 頁，共 5 頁

新能力和全球客戶導向，能夠為客戶提供定制產品解決方案和可靠的配套服務。

公司在德國的總部經過 ISO 50001 認證，全球所有基地均已取得 ISO 9001 和 ISO 14001 認證。