

## 新聞通訊

具有高比例回收材料含量的輕質 TPE

瓦爾德克賴堡, 2024 年 10 月

第 1 頁, 共 4 頁

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG  
Friedrich-Schmidt-Strasse 2  
84478 Waldkraiburg  
Germany

電話+49 8638 9810-0  
傳真+49 8638 9810- 310

info@kraiburg-tpe.com  
www.kraiburg-tpe.com

### 降低材料密度，增強永續因素：凱柏膠寶推出具有高比例回收材料含量的輕質 TPE

近年來，各行業對輕質材料的需求迅速增長，這些材料在特定應用環境中具有與傳統材料相當的性能。在這種背景下，輕質熱塑性彈性體（TPEs）作為傳統 TPE 的替代品，憑藉其回收內容物，發揮關鍵作用。輕質 TPEs 不僅提供了廣泛的選擇，還具有獨特的材料特性。

（瓦爾德克賴堡 10 月 15 日訊）－2010 年代末，凱柏膠寶開發了一項技術，能夠生產非常輕質的專用熱塑性彈性體。該技術基於 3M™ 玻璃泡的使用，該玻璃泡的整體材料密度明顯較低，能夠生產具有出色彈性和柔軟度的塑膠相容組件。這些已被證明是成功的新開發的輕質 TPE 於 2020 年春季推出，其成功的主要原因是因為這些化合物廣泛滿足了汽車製造商以及航空和電動工具等其他行業，或體育和休閒行業的製造商目前對有效輕質化解決方案的需求。

凱柏膠寶輕質 TPE 系列的擴展標誌著輕質建築領域材料開發的新里程碑。其新開發的熱塑寶 R（THERMOLAST® R）化合物具有與現有系列幾乎完全相同的材料特性，並將這些特性與 10% 至 60% 的回收含量相結合。這些來自消費後來源的資源節約型回收原料進一步提升了輕質 TPE 的優點。這可以減少化合物的產品碳足跡（PCF），從而對塑膠加工公司許多零件的可持續性和氣候目標產生積極影響。

#### 媒體聯絡人

歐洲、中東和非洲

M.A. Juliane Schmidhuber

公關與傳播經理

電話：+49 8638 9810 568

[Juliane.Schmidhuber@kraiburg-tpe.com](mailto:Juliane.Schmidhuber@kraiburg-tpe.com)

#### 傳播代理機構

EMG

Vera Kiseleva

電話：+31 645 092 735

[vkiseleva@emg-marcom.com](mailto:vkiseleva@emg-marcom.com)

## 新聞通訊

具有高比例回收材料含量的輕質 TPE

瓦爾德克賴堡, 2024 年 10 月

第 2 頁, 共 4 頁

使用具有回收材料含量的輕質 TPE 還可以減輕材料和零件的重量，使得車輛在使用階段的能源會減少消耗。此外，由這些 TPE 材料製成的組件可以回收並在相同或類似的應用中重複使用。「無論我們獲得了哪些優勢，都可以明顯看出，使用回收材料加工輕質 TPE 因其更短的循環時間而節省了更多資源。」凱柏膠寶消費者市場經理 Marius Kantoch 解釋道。同時，他也補充：「這再次表明，熱塑性彈性體在可持續性問題上也代表了未來材料的發展方向。」

例如，透過在行動產業或消費產業中使用具有回收材料含量的輕質 TPE，與相應的標準 TPS 相比，可以減輕約 35% 的重量；與 TPV 相比，可以減輕 30% 的重量；與 PVC 相比，甚至可以減輕高達 50% 的重量。

凱柏膠寶的輕質 TPE 的其他優點包括在各自的生產過程中易於加工。這意味著它們可用於所有熱塑性塑膠生產線上的注塑和擠出工藝，且零件幾何形狀的收縮率和變形率較低。該材料由於其高表面均勻性和出色的壓縮永久變形性能而取得了良好的效果。此外，具有回收材料含量的輕盈 TPE 還具有柔軟性、阻尼性、表面品質和佩戴舒適性等特點。因此，其可能的應用範圍很廣，其中包括：輕質 TPE 在汽車領域可作為電動工具的組件，以及滑雪設備或保護器的大表面和輕質組件等。

凱柏膠寶在全球範圍內都提供具有回收材料含量的輕質 TPE。

## 新聞通訊

具有高比例回收材料含量的輕質 TPE

瓦爾德克賴堡, 2024 年 10 月

第 3 頁, 共 4 頁



圖片來源：使用具有回收材料含量的輕質 TPE 取代標準熱塑性彈性體 (TPE)，可以提供更廣泛的選擇（圖片：© 2024 凱柏膠寶版權所有）。

媒體代表訊息



[下載高清圖片](#)

連結社群媒體:



關於輕質 TPEs

自 2020 年推出以來，凱柏膠寶的輕質 TPE 已廣泛應用於許多汽車領域。除了顯著減輕組件重量外，該產品的廣泛應用還歸功於其優越的材料特性，例如減少組件變形、優化循環時間，以及能夠與完全交聯的 EPDM

## 新聞通訊

具有高比例回收材料含量的輕質 TPE

瓦爾德克賴堡, 2024 年 10 月

第 4 頁, 共 4 頁

材料競爭的卓越彈性。車頂導軌托架、多組分車門密封件、行李箱和引擎蓋緩衝器，以及擠壓密封件等領域的成功應用，證明了這項尚處於初期階段的技術的獨特性能，並激勵凱柏膠寶將永續發展概念擴展到更多方面。

### 關於凱柏膠寶

凱柏膠寶 ([www.kraiburg-tpe.cn](http://www.kraiburg-tpe.cn)) 是一家業務足跡遍布全球的客製化熱塑性彈性體製造商。凱柏膠寶成立於 2001 年，是凱柏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產業領導者。本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 660 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®) 和尼塑寶® (For Tec E®)，透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。凱柏膠寶擁有卓越的創新能力和全球客戶導向，能夠為客戶提供客製化產品解決方案和可靠的配套服務。該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。