

新聞通訊

凱柏膠寶正在開發新型導熱 TPE

瓦爾德克賴堡，2024 年 7 月

第 1 頁，共 4 頁

凱柏膠寶正在開發具有高品質觸感的新型導熱 TPE，特別適用於電池系統中的雙組分硬/軟複合材料。

新型導熱 TPE 用於電池系統時具有高穩定性和長壽命性

近年來，能夠與現有材料組合整合以實現高效熱管理系統的塑膠需求急劇增加。原因是市場上對電池和充電系統的需求日益增長，而這些系統主要用於各種電池控制的電器設備或整個電動車領域。凱柏膠寶針對這些應用推出了新型導熱 TPE，在很大程度上滿足了電池數量和品質日益增長的要求。

（瓦爾德克賴堡 7 月 24 日訊）當考慮購買因素時，要求在相同安裝空間和盡可能短的充電時間內實現盡可能高的功率密度，耐久性是一個關鍵的品質因素之一。在這種背景下，一個智慧設計的熱管理系統尤其重要，它能確保電池在充電過程中產生的高溫能夠快速且持續地散發到外部環境。這是優化耐久性的重要前提，因為電池若長時間處於高溫環境下會影響其品質。

最近，凱柏膠寶在開發具有導熱性能的新型 TPE 材料方面進行了更多投資，旨在確保電池擁有更長的使用壽命。與液體或膏狀的導熱介質相比，這些新型 TPE 材料在組裝模組時能夠提供更顯著的功能性和空間穩定性。

凱柏膠寶開發團隊成員 Annika Alke 補充道：「除了確保最佳的熱傳遞外，我們的客戶還可以從熱塑性注塑成型的應用優勢中受益。特別是在需要大批量生產時，由 TPE 和 PA 製成的雙組分硬/軟複合組件憑藉其高導熱性能能夠充分發揮其優勢。

新型導熱 TPE 的另一個優點是其特殊的觸感品質。其特別值得強調的特點是高品質、均勻的「乾燥」表面以及不含 PVC 或有機矽。當使用者接觸到該 TPE 材料時，環境溫度和體溫之間的熱差通常足以在皮膚上產生冷卻效果。

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

媒體聯絡人

歐洲、中東、非洲和美洲

Juliane Schmidhuber

公關與傳播經理

電話：+49 8638 9810 568

Juliane.Schmidhuber@kraiburg-tpe.com

亞太地區

Bridget Ngang

亞太區行銷經理

電話：+6039545 6301

bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

美洲地區

Mirna Pina

市場行銷專員

電話：+1 (470) 514-2458

Mirna.pina@kraiburg-tpe.com

新聞通訊

凱柏膠寶正在開發新型導熱 TPE

瓦爾德克賴堡, 2024 年 7 月

第 2 頁, 共 4 頁

凱柏膠寶與合作夥伴公司 LEHVOSS 集團合作, 透過檢查每種情況的相關特性和性能參數, 確定新型 TPE 在不同應用中的整體性能。作為聯合測試的一部分, 新開發的 TPE 材料與 LEHVOSS 的導熱和優化包膠的聚酰胺化合物相結合, 其目的是透過進行各種測試來確定不同材料組合的包膠性能, 同時制定最佳加工參數, 最終推出高效的 TPE 材料解決方案。LEHVOSS 集團和凱柏膠寶所取得的結果在很大程度上證實了 TPE 新材料的適用性, 特別是在多組分複合材料中的應用。



圖 1：導熱 TPE 滿足對電池品質和數量日益增長的要求。（圖：© 2024 凱柏膠寶版權所有）



圖 2：並肩作戰：凱柏膠寶與其合作夥伴 LEHVOSS 集團共同走上產品開發之路 (圖: LEHVOSS 集團版權所有)

新聞通訊

凱柏膠寶正在開發新型導熱 TPE

瓦爾德克賴堡，2024 年 7 月

第 3 頁，共 4 頁

媒體代表訊息



[下載高清圖片](#)

連結社群媒體:



關於 LEHVOSS 集團

LEHVOSS 集團在全球開發、生產和分銷化學和礦物特殊產品。LEHVOSS 集團是一家貿易公司，並於 1894 年在德國第二大城市—漢堡成立。LEHVOSS 集團在 125 年的成功歷程中建立了國際聲譽，並在歐洲、美國和亞洲經營生產基地。

自 1983 年以來，客製化聚合物材料業務部門在業界從最初的概念到成品一直創造出卓越的記錄。這個部門專注於開發遠超過常規市場標準的專業材料。跨領域的開發團隊利用各種聚合物、增強劑和添加劑，以及最先進的實驗室和應用技術，累積豐富的經驗、洞察力和熱情，並努力尋找完美的材料解決方案。

請造訪 LEHVOSS 集團的官網：www.lehvoss.de

新聞通訊

凱柏膠寶正在開發新型導熱 TPE

瓦爾德克賴堡, 2024 年 7 月

第 4 頁, 共 4 頁

關於凱柏膠寶

凱柏膠寶 (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。