

新聞通訊

如何選擇適用於醫療外骨骼助行器的材料？凱柏膠寶的熱塑寶 H（THERMOLAST® H）系列協助打造可靠的行動輔助設備

吉隆坡，2026 年 10 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

如何選擇適用於醫療外骨骼助行器的材料？凱柏膠寶的熱塑寶 H（THERMOLAST® H）系列協助打造可靠的行動輔助設備

隨著醫療輔助技術不斷發展，醫療外骨骼助行器正成為提升行動不便者生活品質的重要解決方案。對於產品設計師及研發工程師而言，開發醫療外骨骼助行器不僅需要實現靈活且穩定的動作輔助，還必須兼顧長期舒適性、可靠性、安全性及醫療法規符合性。醫療外骨骼助行器是一種穿戴式機器人輔助裝置，可協助使用者完成行走動作，並降低步行過程中所需的身體負荷，進而提升行動能力。因此，選擇兼具醫療法規符合性、舒適性、可靠性及安全性的熱塑性彈性體（TPE）材料已成為產品研發的重要關鍵。

身為全球知名的熱塑性彈性體（TPE）製造商，凱柏膠寶推出專為亞太地區醫療及保健應用開發的[熱塑寶 H（THERMOLAST® H）系列](#)。此系列具備優異的機械性能，可協助製造商打造兼具耐用性和長期穩定性能的醫療外骨骼助行器應用，適用於密封件、閥件、膜片、柔性連接件等組件，為產品提供可靠且持久的性能表現。

柔軟觸感的熱塑性彈性體（TPE）如何提升醫療外骨骼助行器的舒適性？

熱塑寶 H（THERMOLAST® H）系列具有柔軟舒適的表面觸感，可提升醫療外骨骼助行器等穿戴式復健設備的配戴舒適性與操作體驗。由於外骨骼助行器在使用過程中需長時間與人體接觸，舒適的觸感有助於改善病患及醫療專業人員的使用體驗，提升設備的整體易用性。

此 TPE 材質適用於醫療外骨骼助行器的[柔軟握把](#)、把手、支撐結構、控制介面、按鍵、防滑墊及其他功能性組件，為產品提供舒適觸感、可靠性能及長期耐用性。

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

亞太地區

Bridget Ngang

亞太區行銷經理

電話：+603 9545 6301

bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

新聞通訊

如何選擇適用於醫療外骨骼助行器的材料？凱柏膠寶的熱塑寶 H（THERMOLAST® H）系列協助打造可靠的行動輔助設備

吉隆坡，2026 年 10 月

第 2 頁，共 5 頁

設計彈性

熱塑寶 H（THERMOLAST® H）系列適用於注塑成型工藝，可滿足複雜醫療器材組件的高效製造需求。該材料具備優異的加工性能，適用於各類對成型精度、產品一致性及生產效率要求嚴格的功能性與外觀設計零件，為產品開發提供更大的設計彈性。

此外，熱塑寶 H（THERMOLAST® H）系列提供本色規格，並具備優異的著色性能，可滿足產品差異化設計、品牌識別及醫療器材顏色標識等需求，進一步提升產品設計的靈活性與市場競爭力。

安全性與生物相容性

熱塑寶 H（THERMOLAST® H）系列兼具優異的安全性與生物相容性，不含動物源成分，可滿足[醫療保健及醫療設備應用](#)對材料安全性的嚴格要求。此系列所採用的原料符合歐盟法規（EU）No. 10/2011 及美國 FDA CFR 21 要求，並通過 ISO 10993-5 與 GB/T 16886.5（細胞毒性）生物相容性測試，可滿足醫療器材製造商對於產品安全性、生物相容性及規合規性的高標準要求。

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。

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。

新聞通訊

如何選擇適用於醫療外骨骼助行器的材料？凱柏膠寶的熱塑寶 H（THERMOLAST® H）系列協助打造可靠的行動輔助設備

吉隆坡，2026 年 10 月

第 3 頁，共 5 頁

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。

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。

探索更多 TPE 應用： 以柔軟舒適的觸感、優異的機械性能及高效的加工性能，熱塑寶 H（THERMOLAST® H）系列可協助製造商開發兼具可靠性與舒適性的可穿戴式醫療設備，提升行動輔助效果與使用者信心，適用於[義肢](#)及[腕部支架](#)等應用。

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：© 2026 凱柏膠寶版權所有）

新聞通訊

如何選擇適用於醫療外骨骼助行器的材料？凱柏膠寶的熱塑寶 H (THERMOLAST® H) 系列協助打造可靠的行動輔助設備

吉隆坡，2026 年 10 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) 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 718 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

如何選擇適用於醫療外骨骼助行器的材料？凱柏膠寶的熱塑寶 H（THERMOLAST® H）系列協助
打造可靠的行動輔助設備

吉隆坡，2026 年 10 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。