

新聞通訊

凱柏膠寶：熱塑寶 K (THERMOLAST® K) 系列輔助汽車主動進氣格柵的燃油效率升級
吉隆坡，2025 年 11 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：熱塑寶 K (THERMOLAST® K) 系列輔助汽車主動進氣格柵的燃油效率升級

隨著[汽車產業](#)對燃油效率要求的提升，車輛設計正在不斷進行革新，以實現燃油的最大化利用。從高階轎車到 SUV 及混合動力車型，越來越多的車型配備了[主動進氣格柵 \(AGS\)](#)。該裝置作為前格柵上的電子控制通風系統，能夠根據需求自動調整進氣口，有效提升車輛的燃油經濟性和駕駛性能。

主動進氣格柵 (AGS) 是一種結構簡單但極為有效的系統，能夠根據車輛駕駛狀態智慧開啟或關閉通風口。當車輛需要冷卻時，通風口會打開以確保氣流暢通；而在高速行駛時關閉通風口，以減少空氣阻力，從而提升車輛的燃油效率和行駛性能。

然而，主動進氣格柵 (AGS) 也可能因極端天氣、電氣故障或機械損壞而導致性能下降。若採用熱塑性彈性體 (TPE) 製造主動進氣格柵 (AGS)，可大幅提升系統的耐久性和可靠性，確保其在複雜多變的環境中仍能維持穩定運作和優異的表現。

全球知名的[熱塑性彈性體 \(TPE\)](#) 製造商，凱柏膠寶推出的熱塑寶 K (THERMOLAST® K) 系列是專為新一代主動進氣格柵 (AGS) 而設計，旨在提升系統的耐用性和可靠性能。

輕盈低密度的材料配方

熱塑寶 K (THERMOLAST® K) 系列的低密度配方 ($<0.8 \text{ g/cm}^3$) 是專為汽車外觀設計。這種[輕量化 TPE 材料解決方案](#)能夠顯著減輕主動進氣格柵 (AGS) 的組件重量，提升傳統及混動車型的燃油效率，或延長[電動車](#)的續航里程，同時保持優異的強度和性能。

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

凱柏膠寶：熱塑寶 K (THERMOLAST® K) 系列輔助汽車主動進氣格柵的燃油效率升級

吉隆坡，2025 年 11 月

第 2 頁，共 5 頁

熱機械穩定性與低溫彈性

熱塑寶 K (THERMOLAST® K) 系列具備卓越的熱機械性能和低溫彈性，即使在嚴苛的溫度循環中也能保持穩定的彈性和機械強度，最低可在 -40°C 的環境下可靠運作。此系列也適用於引擎室及外部緊固件等高熱應力環境，確保進氣格柵活動機構和密封件在各種氣候下都能穩定運作。

在多組分注塑成型過程中展現出卓越的包膠性能

[熱塑寶 K \(THERMOLAST® K\) 系列](#) 支援高效可靠的雙組分 (2K) 注塑，特別適合主動進氣格柵 (AGS) 中軟硬材料的結合。其優異的包膠性能涵蓋多種熱塑性基材，如 PP、ABS、PC、PBT 等。此 TPE 材料具備優良的流動性，確保精準成型並減少焊縫，確保表面品質。此系列也適用於射出成型工藝，硬度範圍從超軟至 66 邵氏 D，提供半透明及透明等級，並支持色彩定制，滿足 AGS 部件的多樣化設計需求。

具備精準注塑性能與耐用性

熱塑寶 K (THERMOLAST® K) 系列具備優異的流動性能，可實現緊密、精準且無缺陷的成型效果，尤其適用於主動進氣格柵 (AGS) 中結構複雜或接觸面狹窄的密封邊緣與墊圈部件。這種高精度的加工有助於提升 AGS 的氣動效率與整體性能。同時，此 TPE 材質也具備優異的機械強度，能有效抵抗車輛在運轉過程中的持續衝擊、振動及溫度變化，在惡劣的戶外環境下仍保持 AGS 的功能穩定性與結構完整性。

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。

新聞通訊

凱柏膠寶：熱塑寶 K (THERMOLAST® K) 系列輔助汽車主動進氣格柵的燃油效率升級

吉隆坡，2025 年 11 月

第 3 頁，共 5 頁

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。

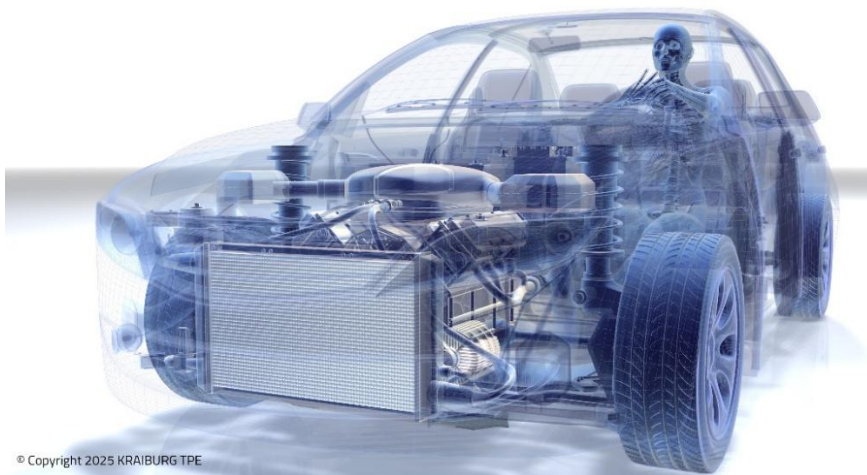
凱柏膠寶的永續 TPE 材料具有卓越的性能穩定性和可靠性，廣泛應用於各類領域，協助客戶減少排放、提升循環利用，以便實現永續發展目標。

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。

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。



新聞通訊

凱柏膠寶：熱塑寶 K (THERMOLAST® K) 系列輔助汽車主動進氣格柵的燃油效率升級

吉隆坡，2025 年 11 月

第 4 頁，共 5 頁

(圖片：© 2025 凱柏膠寶版權所有)

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 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

新聞通訊

凱柏膠寶：熱塑寶 K (THERMOLAST® K) 系列輔助汽車主動進氣格柵的燃油效率升級

吉隆坡，2025 年 11 月

第 5 頁，共 5 頁

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。