新聞通訊

智慧擦窗器製造商如何提升產品耐用性、操作舒適性與設計表現？凱柏膠寶以創新 TPE 材料解決方案賦能新一代清潔設備

吉隆坡 ， 2026 年 12 月

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

智慧擦窗器製造商如何提升產品耐用性、操作舒適性與設計表現？凱柏膠寶以創新 TPE 材料解決方案賦能新一代清潔設備

隨著智慧科技的發展，家務清潔的時間壓力得以有效緩解，智慧化設備透過提升清潔覆蓋率，進一步改善家庭及商業環境的衛生水平。智慧擦窗器作為其中的重要應用，其功能已遠超傳統清潔工具。現代智慧擦窗器通常配備人工智慧（AI）、智慧感測器、超音波噴霧系統及防墜落保護機制，可高效清潔大面積玻璃及安裝於高處、難以觸及區域的窗戶，在減少清潔時間與勞動強度的同時，進一步提升使用安全性。隨著市場對產品功能、耐用性和使用者體驗的要求不斷提高，包括熱塑性彈性體（TPE）在內的材料，正成為確保設備在各種室內外環境中保持穩定、可靠性能的關鍵。

身為全球知名的熱塑性彈性體（TPE）製造商，凱柏膠寶推出的熱塑寶 K（THERMOLAST® K） 系列兼具優異的機械性能、外觀質感及設計靈活性，可滿足智能擦窗器對材料性能的嚴苛要求，助力打造高效、便捷且可靠的清潔設備。

卓越耐用性能

熱塑寶 K（THERMOLAST® K） 系列可為智慧擦窗器的外觀件及人體接觸部件提供柔軟細膩、觸感舒適的表面效果，適用於側邊防撞條、手柄握把、密封墊圈、充電接口保護蓋、防滑腳墊、驅動輪胎面以及按鍵保護套等部件。同時，該系列具備優異的耐磨性、耐刮擦性，並能夠有效抵抗皮膚油脂、防曬霜及皮脂等日常接觸物質的影響，使產品在整個使用壽命週期內始終保持良好的外觀質感和穩定的性能表現。

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

良好包膠性能

熱塑寶 K（THERMOLAST® K） 系列對 PA6、PA12、PC、ABS、PC/ABS、ASA 及 SAN 等基材具有優異的包膠性能，使製造商無需額外的二次裝配工序，即可透過注塑成型製程實現一體化零件製造，同時確保穩定的加工過程和一致的零件品質。此系列不僅能夠提升生產效率，還可支援更複雜、更具創新性的產品設計。其特別適用於同時要求結構強度與人體工學性能的應用場景，包括手把、防護保險桿、充電接口保護蓋及功能按鍵等部件。

安全合規保障

熱塑寶 K（THERMOLAST® K）系列符合多項關鍵產業標準要求，其中包括 UL 94 HB 防火等級、ISO 10993-10（皮膚刺激測試），以及鹵素含量（氯 + 溴）低於 900 ppm 的要求。這些優異特性使此系列適用於對安全性、可靠性及使用者舒適體驗具有高要求的智慧消費產品應用。

此系列由凱柏膠寶位於德國、馬來西亞及美國的生產基地製造，可為全球客戶的產品開發專案提供穩定可靠的供應保障，滿足國際化產品研發與量產需求。

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

智慧擦窗器製造商如何提升產品耐用性、操作舒適性與設計表現？凱柏膠寶以創新 TPE 材料解決方案賦能新一代清潔設備

吉隆坡，2026 年 12 月

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：憑藉對工程塑膠優異的包膠性能、卓越的耐磨性能、柔軟舒適的觸感、優化的加工性能以及符合相關法規要求等綜合優勢，熱塑寶 K（THERMOLAST® K）系列助力 OEM 廠商和產品設計師開發兼具耐用性、可靠性與高端品質的智能設備，例如無線耳機、機器人應用產品等。

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

智慧擦窗器製造商如何提升產品耐用性、操作舒適性與設計表現？凱柏膠寶以創新 TPE 材料解決方案賦能新一代清潔設備

吉隆坡，2026 年 12 月

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

智慧擦窗器製造商如何提升產品耐用性、操作舒適性與設計表現？凱柏膠寶以創新 TPE 材料解決方案賦能新一代清潔設備

吉隆坡，2026 年 12 月

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。