

## 新聞通訊

凱柏膠寶透過透光 TPE 材料協助智慧門鎖性能升級

吉隆坡，2025 年 9 月

第 1 頁，共 4 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

### 凱柏膠寶透過透光 TPE 材料協助智慧門鎖性能升級

智慧門鎖作為傳統機械鎖的替代方案，幫助人們實現了無鑰匙操作。智慧門鎖結合密碼、指紋辨識、無線射頻卡（RFID）、藍牙、Wi-Fi 和語音控制等技術，為家庭、辦公室、公寓及車輛等多場景提供安全、便利且遠端的存取體驗。為了提升智慧門鎖的直覺性和便利性，製造商採用熱塑性彈性體（TPE）材料來製造智慧門鎖，不僅簡化了其功能設計，優化了控制介面，還增強了低光環境下的可視性，同時確保門鎖的可靠性和易用性。

身為全球領先的熱塑性彈性體（TPE）製造商，凱柏膠寶推出的透光 TPE 材料不僅具備優異的透光性能，能夠營造柔和的光暈效果，還因其多功能性而廣泛應用於智慧家庭設備、汽車內裝應用及其他電子產品領域。

#### 功能與風格兼備的透光 TPE 設計

凱柏膠寶的透光 TPE 材料是專為發光零件而設計，可實現柔和均勻的背光及指示燈效果，進而提升使用者操作直覺性與體驗感。此 TPE 材料適用於照明鍵盤、按鈕及鎖孔，在低光源環境下能夠清晰顯示鎖的狀態、標識觸控區域或營造氣氛光效。此 TPE 材料有黑色及多種色彩可供選擇，讓設計師可靈活調控光線強度，兼顧功能表現與視覺美感。

#### 面向多場景應用的高性能 TPE 材料

凱柏膠寶的透光 TPE 材料密度為  $0.89\pm 0.03\text{g/cm}^3$ ，硬度範圍為  $60\pm 5\text{ShA}$ ，拉伸強度達  $10\text{MPa}$ ，斷裂伸長率為  $700\%$ ，兼具柔軟度與耐用性，能滿足高強度的應用需求。此 TPE 材料具有優異的耐候性、抗紫外線性能，並符合 IEC 61249-2-21 的無鹵標準，在整個使用週期內都能保持穩定可靠的性能。此 TPE 材料可與 PP 良好包膠，適用於智慧門鎖、汽車內裝照明、燈罩、遊戲配件、顯示面板、家電、消費性電子產品及智慧家庭設備等多種應用場景。此外，透光 TPE 材料可在加工過程中進行回收利用，以協助製造流程的永續發展。

#### 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](mailto: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](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com)

## 新聞通訊

凱柏膠寶透過透光 TPE 材料協助智慧門鎖性能升級

吉隆坡，2025 年 9 月

第 2 頁，共 4 頁

### 提升握感與操控性的 TPE 材料

凱柏膠寶的透光 TPE 材料具備柔軟的觸感，為智慧門鎖賦予高質感、舒適的外觀與手感。此 TPE 材料應用於智慧門鎖的高頻接觸部位時，不僅能提升使用者的握持舒適度，還能增強操控的精準性，使整體操作更順暢，產品介面更精緻。

### 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）及工業後回收（PIR）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。

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。**

**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

凱柏膠寶透過透光 TPE 材料協助智慧門鎖性能升級

吉隆坡，2025 年 9 月

第 3 頁，共 4 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](mailto: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

## 新聞通訊

凱柏膠寶透過透光 TPE 材料協助智慧門鎖性能升級

吉隆坡，2025 年 9 月

第 4 頁，共 4 頁



凱柏膠寶公司 ([www.kraiburg-tpe.com](http://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。