

新闻通讯

凯柏胶宝® 通过透光 TPE 材料助力智能门锁性能升级

吉隆坡，2025 年 9 月

第 1 页，共 4 页

KRAIBURG TPE Technology
(M) Sdn Bhd
Lot 1839 Jalan KP6 6
Kawasan Perindustrian Balakong
43300 Seri Kembangan, Selangor,
Malaysia

电话 +60 3 9545 6393

Info-asia@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

凯柏胶宝® 通过透光 TPE 材料助力智能门锁性能升级

智能门锁作为传统机械锁的替代方案，帮助人们实现了无钥匙操作。智能门锁结合密码、指纹识别、射频卡（RFID）、蓝牙、Wi-Fi 和语音控制等技术，为家庭、办公室、公寓及车辆等多场景提供安全、便捷且远程的访问体验。为了提升智能门锁的直观性和便捷性，制造商采用热塑性弹性体（TPE）材料来制造智能门锁，不仅简化了其功能设计，优化了控制界面，还增强了低光环境下的可视性，同时确保门锁的可靠性和易用性。

作为全球知名的热塑性弹性体（TPE）制造商，凯柏胶宝® 推出的[透光 TPE](#) 材料不仅具备优异的透光性能，能够营造柔和的光晕效果，还因其多功能性而广泛应用于智能家居设备、汽车内饰应用及其他电子产品领域。

功能与风格兼备的透光 TPE 设计

凯柏胶宝® 的透光 TPE 材料是专为发光部件而设计，可实现柔和均匀的背光及指示灯效果，从而提升用户操作直观性与体验感。该 TPE 材料适用于照明键盘、按钮及锁孔，在低光环境下能够清晰显示锁的状态、标识触控区域或营造氛围光效。该 TPE 材料有黑色及多种彩色可供选择，让设计师可灵活调控光线强度，兼顾功能表现与视觉美感。

面向多场景应用的高性能 TPE 材料

凯柏胶宝® 的透光 TPE 材料密度为 $0.89\pm 0.03\text{g/cm}^3$ ，硬度范围为 $60\pm 5\text{ShA}$ ，拉伸强度达 10MPa，断裂伸长率为 700%，兼具柔韧性与耐用性，能够满足高强度的应用需求。该 TPE 材料具有优异的[耐候性、抗紫外线性能](#)，并符合 IEC 61249-2-21 的无卤标准，在整个使用周期内都能保持稳定可靠的性能。该 TPE 材料可与 PP 良好包胶，适用于智能门锁、汽车内饰照明、灯罩、游戏配件、显示面板、家电、[消费电子产品](#)及智能家居设备等多种应用场景。此外，透光 TPE 材料可在加工过程中进行回收利用，助力制造流程的可持续发展。

媒体联系人

Marlen Sittner
数字营销主管
团队企业传讯部
电话：+49 8638 9810-272
marlen.sittner@kraiburg-tpe.com

亚太地区

Bridget Ngang
亚太区营销经理
电话：+603 9545 6301
bridget.ngang@kraiburg-tpe.com

新闻通讯

凯柏胶宝® 通过透光 TPE 材料助力智能门锁性能升级

吉隆坡，2025 年 9 月

第 2 页，共 4 页

提升握感与操控性的 TPE 材料

凯柏胶宝® 的透光 TPE 材料具备柔软的触感，为智能门锁赋予高质感、舒适的外观与手感。该 TPE 材料应用于智能门锁的高频接触部位时，不仅能够提升用户的握持舒适度，还能增强操控的精准性，使整体操作更顺畅，产品界面更精致。

以可持续发展为核心

可持续发展始终是凯柏胶宝® 创新战略的核心。凯柏胶宝® 的产品组合涵盖了生物基 TPE，以及含消费后回收（PCR）及工业后回收（PIR）成分的 TPE 解决方案。同时，其中部分产品已通过 GRS（全球回收标准）和 ISCC PLUS 认证。此外，凯柏胶宝® 还可根据客户需求提供产品碳足迹（PCF）数据，助力客户实现更具可持续性的决策。

凯柏胶宝® 荣获 2025 年 EcoVadis 金牌认证，坚定践行科学碳目标倡议（SBTi），并积极响应全球气候行动。

凯柏胶宝® 的可持续 TPE 材料具有卓越的性能稳定性和可靠性，广泛应用于各类领域，助力客户减少排放、提升循环利用，以便实现可持续发展目标。

欢迎随时与凯柏胶宝® 联系， 与我们携手共创可持续高性能材料的未来。

免责声明： 上述应用场景仅为展示材料性能之参考示例，最终产品的法规合规性及使用适配性应由客户依据相关要求自行验证。

新闻通讯

凯柏胶宝® 通过透光 TPE 材料助力智能门锁性能升级

吉隆坡，2025 年 9 月

第 3 页，共 4 页



（图片：© 2025 凯柏胶宝®版权所有）

如需高清图，请联系 Bridget Ngang（bridget.ngang@kraiburg-tpe.com，
+6 03 9545 6301）。

媒体联系人信息：



[下载高清图](#)



[凯柏胶宝®最新资讯](#)

连接社交媒体：



关注我们的微信公众号

新闻通讯

凯柏胶宝® 通过透光 TPE 材料助力智能门锁性能升级

吉隆坡，2025 年 9 月

第 4 页，共 4 页



凯柏胶宝®公司 (www.kraiburg-tpe.cn) 是一家业务足迹遍布全球的定制热塑性弹性体制造商，并在中国上海及香港特别行政区设有销售办公室， 还在北京、沈阳、武汉、广州等地都设有销售网络。我司成立于 2001 年，是克莱伯格集团旗下的独立业务单位，现已成为 TPE 化合物领域最具竞争力的行业领导者。公司旨在为客户提供安全、可靠、可持续的产品。公司拥有超过 700 名员工，遍布全球，在德国、美国和马来西亚三地建立了生产基地，致力于向汽车、工业、消费品和监管严格的医疗领域提供品类丰富的产品。旗下的成熟产品线 - 热塑宝 (THERMOLAST®)、科柔宝® (COPEC®)、高温宝 (HIPEX®)、尼塑宝® (For Tec E®) 和凯柏胶宝® R (THERMOLAST® R)，通过采用注塑或挤出工艺，为各行各业的制造商带来出众的加工和产品设计优势。我司拥有卓越的创新能力和全球客户导向，能够为客户提供定制产品解决方案和可靠的配套服务。公司在德国的总部经过 ISO 50001 认证，全球所有基地均已取得 ISO 9001 和 ISO 14001 认证。