

新闻通讯

凯柏胶宝®：热塑宝 K (THERMOLAST® K) 系列助力汽车主动进气格栅的燃油效率升级
吉隆坡，2025 年 11 月
第 1 页，共 5 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®：热塑宝 K (THERMOLAST® K) 系列助力汽车主动进气格栅的燃油效率升级

随着[汽车行业](#)对燃油效率要求的提升，车辆设计正在不断进行革新，以实现燃油的最大化利用。从高端轿车到 SUV 及混合动力车型，越来越多的车型配备了[主动进气格栅 \(AGS\)](#)。该装置作为前格栅上的电子控制通风系统，能够根据需求自动调节进气口，有效提升车辆的燃油经济性和驾驶性能。

主动进气格栅 (AGS) 是一种结构简单但极为有效的系统，能够根据车辆驾驶状态智能开启或关闭通风口。在车辆需要冷却时，通风口会打开以保证气流畅通；而在高速行驶时关闭通风口，以减少空气阻力，从而提升车辆的燃油效率和行驶性能。

然而，主动进气格栅 (AGS) 也可能因极端天气、电气故障或机械损坏而导致性能下降。若采用热塑性弹性体 (TPE) 制造主动进气格栅 (AGS)，可大幅提升系统的耐久性和可靠性，确保其在复杂多变的环境中依然能够保持稳定运行和优异的表现。

全球知名的[热塑性弹性体 \(TPE\)](#) 制造商，凯柏胶宝® 推出的热塑宝 K (THERMOLAST® K) 系列是专为新一代主动进气格栅 (AGS) 而设计，旨在提升系统的耐用性和可靠性能。

轻质低密度的材料配方

热塑宝 K (THERMOLAST® K) 系列的低密度配方 ($<0.8 \text{ g/cm}^3$) 是专为汽车外饰而设计。这种[轻量化 TPE 材料解决方案](#)能够显著减轻主动进气格栅 (AGS) 的组件重量，提升传统及混动车型的燃油效率，或延长[电动车](#)的续航里程，同时保持优异的强度和性能。

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®：热塑宝 K (THERMOLAST® K) 系列助力汽车主动进气格栅的燃油效率升级

吉隆坡，2025 年 11 月

第 2 页，共 5 页

热机械稳定性与低温弹性

该系列具备卓越的热机械性能和低温弹性，即使在严苛的温度循环中也能保持稳定的弹性和机械强度，最低可在 -40°C 的环境下可靠运行。该系列也适用于发动机舱及外部紧固件等高热应力环境，确保进气格栅活动机构和密封件在各种气候下都能稳定工作。

在多组分注塑成型工艺中展现出卓越的包胶性能

[热塑宝 K \(THERMOLAST® K\) 系列](#)支持高效可靠的双组分 (2K) 注塑，特别适合主动进气格栅 (AGS) 中软硬材料的结合。其优异的包胶性能覆盖多种热塑性基材，如 PP、ABS、PC、PBT 等。该塑料具备优良的流动性，保证精准成型并减少焊缝，确保表面质量。该系列还适用于注塑挤出工艺，硬度范围从超软至 66 邵氏 D，提供半透明及透明等级，并支持色彩定制，满足 AGS 部件的多样化设计需求。

具备精准注塑性能与耐用性

该化合物具备优异的流动性能，可实现紧密、精准且无缺陷的成型效果，尤其适用于主动进气格栅 (AGS) 中结构复杂或接触面狭窄的密封边缘与垫圈部件。这种高精度的加工有助于提升 AGS 的气动效率与整体性能。同时，该塑料材料还具备出色的机械强度，能有效抵抗车辆在运行过程中的持续冲击、振动及温度变化，在恶劣的户外环境下依然保持 AGS 的功能稳定性与结构完整性。

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 (PIR) 回收成分的 TPE

新闻通讯

凯柏胶宝®：热塑宝 K (THERMOLAST® K) 系列助力汽车主动进气格栅的燃油效率升级

吉隆坡，2025 年 11 月

第 3 页，共 5 页

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。

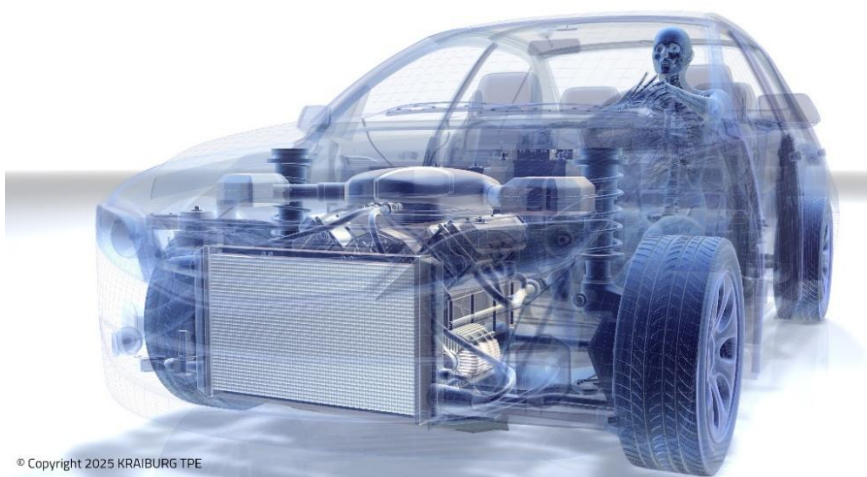
凯柏胶宝® 的可持续 TPE 材料具有卓越的性能稳定性和可靠性，广泛应用于各类领域，助力客户减少排放、提升循环利用，以便实现可持续发展目标。

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。

中国销售办公室

凯柏胶宝® 不断地发展和提升在 TPE 行业的竞争优势地位，如今已发展成为业内知名企业，并在中国上海 - 凯柏胶宝塑料（上海）有限公司及香港特别行政区 - 凯柏胶宝中国有限公司设有销售办公室，还在北京、沈阳、武汉、广州等地都设有销售网络。

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®：热塑宝 K (THERMOLAST® K) 系列助力汽车主动进气格栅的燃油效率升级

吉隆坡，2025 年 11 月

第 4 页，共 5 页

(图片：© 2025 凯柏胶宝® 版权所有)

如需高清图片，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



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

新闻通讯

凯柏胶宝®：热塑宝 K (THERMOLAST® K) 系列助力汽车主动进气格栅的燃油效率升级

吉隆坡，2025 年 11 月

第 5 页，共 5 页

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。