

新闻通讯

如何选择适用于医疗外骨骼助行器的材料？凯柏胶宝® 热塑宝 H (THERMOLAST® H) 系列助力打造可靠的行动辅助设备

吉隆坡，2026 年 10 月

第 1 页，共 5 页

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

电话 +60 3 9545 6393

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

如何选择适用于医疗外骨骼助行器的材料？凯柏胶宝® 热塑宝 H (THERMOLAST® H) 系列助力打造可靠的行动辅助设备

随着医疗辅助技术不断发展，医疗外骨骼助行器正成为提升行动不便人士生活品质的重要解决方案。对于产品设计师及研发工程师而言，开发医疗外骨骼助行器不仅需要实现灵活且稳定的动作辅助，还必须兼顾长期舒适性、可靠性、安全性及医疗法规符合性。医疗外骨骼助行器是一种可穿戴式机器人辅助装置，可协助使用者完成行走动作，并降低步行过程中所需的身体负荷，从而提升行动能力。因此，选择兼具医疗法规符合性、舒适性、可靠性及安全性的热塑性弹性体 (TPE) 材料已成为产品研发的重要关键。

作为全球知名的热塑性弹性体 (TPE) 制造商，凯柏胶宝® 推出专为亚太地区医疗及保健应用开发的[热塑宝 H \(THERMOLAST® H\) 系列](#)。该系列具备优异的机械性能，可帮助制造商打造兼具耐用性及长期稳定性能的医疗外骨骼助行器应用，适用于密封件、阀件、膜片、柔性连接件等组件，为产品提供可靠且持久的性能表现。

柔软触感的热塑性弹性体 (TPE) 如何提升医疗外骨骼助行器的舒适性？

热塑宝 H (THERMOLAST® H) 系列具有柔软舒适的表面触感，可提升医疗外骨骼助行器等可穿戴式康复设备的佩戴舒适性与操作体验。由于外骨骼助行器在使用过程中需长时间与人体接触，舒适的触感有助于改善患者及医疗专业人员的使用体验，提升设备的整体易用性。

该 TPE 材料适用于医疗外骨骼助行器的[柔软握把](#)、把手、支撑结构、控制界面、按键、防滑垫及其他功能性组件，为产品提供舒适触感、可靠性能及长期耐用性。

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

如何选择适用于医疗外骨骼助行器的材料？凯柏胶宝® 热塑宝 H（THERMOLAST® H）系列助力打造可靠的行动辅助设备

吉隆坡，2026 年 10 月

第 2 页，共 5 页

设计灵活性

热塑宝 H（THERMOLAST® H）系列适用于注塑成型工艺，可满足复杂医疗器材组件的高效制造需求。该材料具备优异的加工性能，适用于各类对成型精度、产品一致性及生产效率要求严格的功能性与外观设计部件，为产品开发提供更大的设计灵活性。

此外，热塑宝 H（THERMOLAST® H）系列提供本色规格，并具备优异的着色性能，可满足产品差异化设计、品牌识别及医疗器材颜色标识等需求，进一步提升产品设计的灵活性与市场竞争力。

安全性与生物相容性

热塑宝 H（THERMOLAST® H）系列兼具优异的安全性与生物相容性，不含动物源成分，可满足[医疗保健及医疗设备应用](#)对材料安全性的严格要求。该系列所采用的原材料符合欧盟法规（EU）No. 10/2011 及美国 FDA CFR 21 要求，并通过 ISO 10993-5 与 GB/T 16886.5（细胞毒性）生物相容性测试，可满足医疗器材制造商对于产品安全性、生物相容性及法规合规性的高标准要求。

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。

新闻通讯

如何选择适用于医疗外骨骼助行器的材料？凯柏胶宝® 热塑宝 H（THERMOLAST® H）系列助力打造可靠的行动辅助设备

吉隆坡，2026 年 10 月

第 3 页，共 5 页

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。

探索更多 TPE 应用： 凭借柔软舒适的触感、优异的机械性能及高效的加工性能，热塑宝 H（THERMOLAST® H）系列可协助制造商开发兼具可靠性与舒适性的可穿戴式医疗设备，提升行动辅助效果与使用者信心，适用于[义肢](#)及[腕部支具](#)等应用。

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。



（图片：© 2026 凯柏胶宝® 版权所有）

新闻通讯

如何选择适用于医疗外骨骼助行器的材料？凯柏胶宝® 热塑宝 H (THERMOLAST® H) 系列助力打造可靠的行动辅助设备

吉隆坡，2026 年 10 月

第 4 页，共 5 页

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 718 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

新闻通讯

如何选择适用于医疗外骨骼助行器的材料？凯柏胶宝® 热塑宝 H（THERMOLAST® H）系列助力
打造可靠的行动辅助设备

吉隆坡，2026 年 10 月

第 5 页，共 5 页

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。