

新闻通讯

采用轻质热塑性弹性体可显著减轻成品重量

瓦尔德克赖堡 - 2020 年 2 月

第 1 页, 共 4 页

KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG
Friedrich-Schmidt-Strasse 2
84478 Waldkraiburg
Germany

电话 +49 8638 9810-0
传真 +49 8638 9810-310

info@kraiburg-tpe.com
www.kraiburg-tpe.com

凯柏胶宝® 推出全球首款可减轻成品重量的热塑性弹性体

无泡沫且极其轻巧, 适合制作复杂组件

凯柏胶宝® 开发的一种创新材料技术, 可以生产出密度非常低的热塑性弹性体 (TPE)。这项技术带来三个可大幅减轻组件重量的新产品系列。这种类型的材料在汽车制造和电动工具等多个应用领域中的需求不断增长。

为了进一步减少车辆的二氧化碳排放、提高燃油经济性和拓宽新车型, 汽车制造商一直在寻求超轻巧材料解决方案, 尤其是针对其车内和车体的非悬挂重量。不仅如此, 减重和增加移动性对其他领域的产品获得市场成功也起着决定性的作用, 例如电动工具、航空、无人机、纺织品、体育、休闲和户外用品。

为此, 这些领域通常也会使用包括 TPE 在内的可膨胀材料, 但这些材料需要严格的工艺控制程序, 才能获得均匀的表面质量, 避免出现表面不平整的现象。

凯柏胶宝® 开发出一种出色的全新 TPE 技术, 使用 3M™ 玻璃微珠制作一种极低密度材料, 密度范围为 0.7 至 0.9 g/cm³ (1.358 和 1.746 斯勒格/立方英尺)。这种材料可用于生产极轻薄壁模制品, 具有出色表面且能承受较强机械载荷。

这种中空玻璃微珠由不溶于水的化学稳定硼硅酸盐玻璃制成, 体积非常细小, 需要借助显微镜才能看到其形体。它们均匀分散在 TPE 基质中, 有助于提高尺寸稳定性。

这种新型轻质 TPE 可以采用现有的注塑机和挤出机加工, 具有成本效益。除了显著减轻重量 (参见表) 和非常均匀的表面, 它们还具有出色的压缩永久变形值。生产废料可以直接回收。

媒体联系人

欧洲、中东、非洲和美洲

Simone Hammerl

欧洲、中东和非洲及美洲公共关系

电话 +49 8638 9810568

simone.hammerl@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

通讯机构

EMG

Siria Nielsen

电话 +31 164 317036

snielsen@emg-marcom.com

新闻通讯

采用轻质热塑性弹性体可显著减轻成品重量

瓦尔德克赖堡 - 2020 年 2 月

第 2 页, 共 4 页

凯柏胶宝® 首先推出这种 TPE 的三个专用系列, 开创全球行业先河:

- 热塑宝 K LW/UV (轻质+耐紫外线) 专门用于车辆外饰组件
- 热塑宝 K LW/CS/UV (轻质+压缩永久变形+紫外线稳定性) 具有出色的回弹性和聚丙烯包胶性, 特别适合各种密封应用
- 热塑宝 K LW/PA (轻质+聚酰胺包胶性) 还具有符合 UL94 的 HB 阻燃等级, 是电动工具等产品的理想选择

凯柏胶宝®TPE 高级项目开发经理 Martina Hetterich 强调: “曾有很多实验和测试研究 3M™玻璃微珠作为各种 ‘硬’ 热塑性塑料减重填充剂的应用, 但我们的新型轻质技术率先将其用于 TPE 之中。感谢我们的合作伙伴 3M™ 的密切协作, 我们不仅能够开发出满足当前轻质结构和质量要求的配方, 还为我们的 TPE 商业应用打开了全新市场。”

凯柏胶宝® 的三个全新热塑宝 K 轻量化系列现已亮相全球市场。

凯柏胶宝® 的新型轻质材料可最大限度减轻成品重量

参考资料	PVC	EPDM 橡胶	TPU	TPS	TPV
使用热塑宝 K 轻质材料减轻成品重量	50%	40%	40%	35%	30%

(表格: © 2020 凯柏胶宝® 版权所有)

新闻通讯

采用轻质热塑性弹性体可显著减轻成品重量

瓦尔德克赖堡 - 2020 年 2 月

第 3 页，共 4 页



凯柏胶宝® 推出极低材料密度的热塑性弹性体创新型全新技术，能够通过注塑成型和挤压成型制造极轻薄壁模制品，提供出色表面质量且能承受较强机械载荷。（图片来源：© 2020 凯柏胶宝® 版权所有）

新闻通讯

采用轻质热塑性弹性体可显著减轻成品重量

瓦尔德克赖堡 - 2020 年 2 月

第 4 页, 共 4 页

请关注我司微信



关于凯柏胶宝®

凯柏胶宝® (www.kraiburg-tpe.com) 是一家业务足迹遍布全球的热塑性弹性体制造商。公司创建于 2001 年, 隶属于历史悠久的凯柏集团 (1947 年创建), 始终致力于推进 TPE 的创新发展, 如今已发展成为业内领先企业。凭借分布于德国、美国和马来西亚三地的生产基地, 公司致力于面向汽车、工业、消费品和监管严格的医疗领域提供品类丰富的化合物材料产品。公司旗下的几大成熟产品线——热塑宝 (THERMOLAST®)、科柔宝 (COPEC®)、高温宝 (HIPEX®) 和尼塑宝 (For Tec E®) 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设计优势。凯柏胶宝® 拥有卓越的创新能力和真正的全球客户导向, 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。2018 年, 在全球 640 多位员工的共同努力下, 凯柏胶宝® 取得了 1.89 亿欧元的销售额。

欢迎访问 www.PressReleaseFinder.com 下载该新闻稿和相关插图。

如需高清图片, 请联系: Siria Nielsen (snielsen@emg-pr.com, +31 164 317 036)。