

新闻通讯

具有高比例回收材料含量的轻质 TPE

瓦尔德克赖堡, 2024 年 10 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

降低材料密度, 增强可持续性因素: 凯柏胶宝®推出具有高比例回收材料含量的轻质 TPE

近年来, 各个行业对轻质材料的需求迅猛增长, 这些材料在特定应用环境中具有与传统材料相当的性能。在这种背景下, 轻质热塑性弹性体 (TPEs) 作为传统 TPE 的替代品, 凭借其回收内容物, 发挥着关键作用。轻质 TPEs 不仅提供了广泛的选择, 还具有独特的材料特性。

(瓦尔德克赖堡 10 月 15 日讯) – 2010 年代末, 凯柏胶宝®开发了一项技术, 能够生产非常轻质的专用热塑性弹性体。该技术基于 3M™ 玻璃泡的使用, 该玻璃泡的总体材料密度明显较低, 能够生产出具有出色弹性和柔软度的塑料兼容组件。这些已被证明是成功的新开发的轻质 TPE 于 2020 年春季推出, 其成功的主要原因是因为这些化合物广泛满足了汽车制造商以及航空和电动工具等其他行业, 或体育和休闲行业的制造商当前对有效轻量化解决方案的需求。

凯柏胶宝®轻质 TPE 系列的扩展标志着轻质建筑领域材料开发的新里程碑。其新开发的热塑宝 R (THERMOLAST® R) 化合物具有与现有系列几乎完全相同的材料特性, 并将这些特性与 10% 至 60% 的回收材料含量相结合。这些来自消费后来源的资源节约型回收原材料进一步提升了轻质 TPE 的优点。这可以减少化合物的产品碳足迹 (PCF), 从而对塑料加工公司许多部件的可持续性和气候目标产生积极影响。

媒体联系人

欧洲、中东和非洲

M.A. Juliane Schmidhuber

公关与传播经理

电话 : +49 8638 9810 568

Juliane.Schmidhuber@kraiburg-tpe.com

传播代理机构

EMG

Vera Kiseleva

电话 : +31 645 092 735

vkiseleva@emg-marcom.com

新闻通讯

具有高比例回收材料含量的轻质 TPE

瓦尔德克赖堡, 2024 年 10 月

第 2 页, 共 4 页

使用具有回收材料含量的轻质 TPE 还可以减轻材料和零件的重量, 使得车辆在使用阶段的能源会减少消耗。此外, 由这些 TPE 材料制成的组件可以回收并在相同或类似的应用中重复使用。“无论我们获得了哪些优势, 都可以明显看出, 使用回收材料加工轻质 TPE 因其更短的循环时间而节省了更多资源。” 凯柏胶宝®消费者市场经理 Marius Kantoch 解释道。同时, 他也补充: “这再次表明, 热塑性弹性体在可持续性问题上也代表了未来材料的发展方向。”

例如, 通过在移动行业或消费行业中使用具有回收材料含量的轻质 TPE, 与相应的标准 TPS 相比, 可以减轻约 35% 的重量; 与 TPV 相比, 可以减轻 30% 的重量; 与 PVC 相比, 甚至可以减轻高达 50% 的重量。

凯柏胶宝®的轻质 TPE 的其他优点包括在各自的生产过程中易于加工。这意味着它们可用于所有热塑性塑料生产线上的注塑和挤出工艺, 且零件几何形状的收缩率和变形率较低。该材料由于其高表面均匀性和出色的压缩永久变形性能而取得了良好的效果。此外, 具有回收材料含量的轻质 TPE 还具有柔软性、阻尼性、表面质量和佩戴舒适性等特点。因此, 其可能的应用范围很广, 其中包括: 轻质 TPE 在汽车领域可作为电动工具的组件, 以及滑雪设备或保护器的大表面和轻质组件等。

凯柏胶宝®在全球范围内都提供具有回收材料含量的轻质 TPE。

新闻通讯

具有高比例回收材料含量的轻质 TPE

瓦尔德克赖堡, 2024 年 10 月

第 3 页, 共 4 页



图片来源：使用具有回收材料含量的轻质 TPE 替代标准热塑性弹性体 (TPE)，可以提供更广泛的选择（图片：© 2024 凯柏胶宝® 版权所有）。

媒体代表信息



[下载高清图片](#)

连接社交媒体:



关于轻质 TPEs

自 2020 年推出以来，凯柏胶宝®的轻质 TPE 已广泛应用于众多汽车领域。除了显著减轻组件重量外，该产品的广泛应用还归功于其优越的材料特性，如减少组件变形、优化循环时间，以及能够与完全交联的 EPDM 材

新闻通讯

具有高比例回收材料含量的轻质 TPE

瓦尔德克赖堡, 2024 年 10 月

第 4 页, 共 4 页

料竞争的卓越弹性。车顶导轨托架、多组分车门密封件、行李箱和发动机罩缓冲器, 以及挤压密封件等领域的成功应用, 证明了这项尚处于初期阶段的技术的独特性能, 并激励凯柏胶宝®将可持续发展理念扩展到更多方面。

关于凯柏胶宝®

凯柏胶宝® (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。凯柏胶宝®成立于 2001 年, 是凯柏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 660 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®) 和尼塑宝® (For Tec E®), 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。凯柏胶宝®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。