

## 新闻通讯

凯柏胶宝®正在开发新型导热 TPE

瓦尔德克赖堡, 2024 年 7 月

第 1 页, 共 4 页

凯柏胶宝®正在开发具有高品质触感的新导热 TPE, 特别适用于电池系统中的双组分硬/软复合材料。

### 新型导热 TPE 用于电池系统时具有高稳定性和长寿命性

近年来, 能够与现有材料组合集成以实现高效热管理系统的塑料需求急剧增加。其原因是市场上对电池和充电系统的需求日益增长, 而这些系统主要用于各种电池控制的电器设备或整个电动汽车领域。凯柏胶宝®针对这些应用推出了新型导热 TPE, 在很大程度上满足了电池数量和质量日益增长的要求。

(瓦尔德克赖堡 7 月 24 日讯) 当考虑购买因素时, 要求在相同安装空间和尽可能短的充电时间内实现尽可能高的功率密度, 耐久性是一个关键的质量因素之一。在这种背景下, 一个智能设计的热管理系统尤为重要, 它能确保电池在充电过程中产生的高温能够快速而持续地散发到外部环境。这是优化耐久性的重要前提, 因为电池若长时间处于高温环境下会影响其质量。

最近, 凯柏胶宝®在开发具有导热性能的新型 TPE 材料方面进行了更多投资, 旨在确保电池拥有更长的使用寿命。与液体或膏状的导热介质相比, 这些新型 TPE 材料在组装模块时能够提供更显著的功能性和空间稳定性。

凯柏胶宝®开发团队成员 Annika Alke 补充道: “除了确保最佳的热传递外, 我们的客户还可以从热塑性注塑成型的应用优势中受益。特别是在需要大批量生产时, 由 TPE 和 PA 制成的双组分硬/软复合组件凭借其高导热性能能够充分发挥其优势。”

新型导热 TPE 的另一个优点是其特殊的触感质量。其特别值得强调的特点是高质量、均匀的“干燥”表面以及不含 PVC 或有机硅。当用户接触该 TPE 材料时, 环境温度和体温之间的热差通常足以在皮肤上产生冷却效果。

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](mailto:info@kraiburg-tpe.com)  
[www.kraiburg-tpe.com](http://www.kraiburg-tpe.com)

#### 媒体联系人

欧洲、中东、非洲和美洲

Juliane Schmidhuber

公关与传播经理

电话: +49 8638 9810 568

[Juliane.Schmidhuber@kraiburg-tpe.com](mailto:Juliane.Schmidhuber@kraiburg-tpe.com)

亚太地区

Bridget Ngang

亚太区营销经理

电话: +6039545 6301

[bridget.ngang@kraiburg-tpe.com](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com)

美洲地区

Mirna Pina

市场营销专员

电话: +1 (470) 514-2458

[Mirna.pina@kraiburg-tpe.com](mailto:Mirna.pina@kraiburg-tpe.com)

## 新闻通讯

凯柏胶宝®正在开发新型导热 TPE

瓦尔德克赖堡, 2024 年 7 月

第 2 页, 共 4 页

凯柏胶宝®与合作伙伴公司 LEHVOSS 集团合作, 通过检查每种情况的相关特性和性能参数, 确定新型 TPE 在不同应用中的整体性能。作为联合测试的一部分, 新开发的 TPE 材料与 LEHVOSS 的导热和优化包胶的聚酰胺化合物相结合, 其目的是通过进行各种测试来确定不同材料组合的包胶性能, 同时制定最佳加工参数, 最终推出高效的 TPE 材料解决方案。LEHVOSS 集团和凯柏胶宝®取得的结果在很大程度上证实了 TPE 新材料的适用性, 特别是在多组分复合材料中的应用。



图 1: 导热 TPE 满足对电池质量和数量日益增长的要求。(图片: © 2024 凯柏胶宝®版权所有)



图 2: 并肩作战: 凯柏胶宝®与其合作伙伴 LEHVOSS 集团共同走上产品开发之路 (图片: LEHVOSS 集团)

## 新闻通讯

凯柏胶宝®正在开发新型导热 TPE

瓦尔德克赖堡, 2024 年 7 月

第 3 页, 共 4 页

媒体联系人信息:



[下载高清图片](#)

连接社交媒体:



### 关于 LEHVOSS 集团

LEHVOSS 集团在全球开发、生产和分销化学和矿物特种产品。LEHVOSS 集团是一家贸易公司,并于 1894 年在德国第二大城市——汉堡成立。LEHVOSS 集团在其 125 年的成功历程中建立了国际声誉,并在欧洲、美国和亚洲运营生产基地。

自 1983 年以来,定制聚合物材料业务部门在行业中从最初的概念到成品一直创造出卓越的记录。这个部门专注于开发远超常规市场标准的专业材料。跨学科的开发团队利用各种聚合物、增强剂和添加剂,以及最先进的实验室和应用技术,积累丰富的经验、洞察力和激情,努力寻找完美的材料解决方案。

请访问 LEHVOSS 集团的官网: [www.lehvoss.de](http://www.lehvoss.de)

## 新闻通讯

凯柏胶宝®正在开发新型导热 TPE

瓦尔德克赖堡, 2024 年 7 月

第 4 页, 共 4 页

### 关于凯柏胶宝®

凯柏胶宝® ([www.kraiburg-tpe.cn](http://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、可靠和可定制的产品。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。