

## 新闻通讯

凯柏胶宝® 通过提供含有可调节再生原材料比例的生物基热塑性弹性体（TPE），回应了生物基材料的问题

瓦尔德克赖堡，2023 年 10 月

第 1 页，共 5 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® 通过提供含有可调节再生原材料比例的生物基热塑性弹性体（TPE），回应了生物基材料的问题

凯柏胶宝® 推出了可调节再生原材料比例的热塑性弹性体（TPE）。通过引入这些新的化合物，全球 TPE 制造商正在通过添加一系列来自可再生原材料来源的产品线，扩展其可持续解决方案的热塑宝 R (THERMOLAST®R) 系列。与不含可再生原材料的现有替代品相比，生物基 TPE 具有较低的产品碳足迹。

瓦尔德克赖堡，2023 年 10 月 17 日 – 可持续发展是所有设计阶段中的关键因素。这个理念须在项目初始阶段时就需扮演着重要的角色，才能确保为项目的长期成功做出贡献。凯柏胶宝® 的客户已选择使用可持续性的化合物，其中含有部分后工业回收物或消费后回收物，尤其是在日常消费品和汽车应用领域。从早期的使用化石资源为基底材料，到后来的可再生材料，凯柏胶宝® 希望通过生物基热塑性弹性体（TPE）这种转型能够完善我司在可持续性发展上的解决方案。

在评估用于生物基 TPE 的新原材料时，凯柏胶宝® 把目光投向那些不用于食品生产的材料。这些原材料包括农业副产品或食品生产中的废料（即使经过进一步加工也无法用作食品的废料）。凯柏胶宝® 对原材料的来源进行了严格的评估，以满足公司高度自我设定的要求。通过与供应商的紧密合作，凯柏胶宝® 确保了生物基和再生原材料达到与传统基础聚合物相当的水平。

#### 媒体联系人

欧洲，中东和非洲  
Juliane Schmidhuber  
公共关系与传讯经理  
电话：+49 8638 9810568  
[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  
Mirna Pina  
市场协调员  
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® 通过提供含有可调节再生原材料比例的生物基热塑性弹性体（TPE），回应了生物基材料的问题

瓦尔德克赖堡，2023 年 10 月

第 2 页，共 5 页

相较于化石燃料基材料制成的 TPE，生物基 TPE 可将产品的碳足迹（PCF）降低高达 50%。碳足迹指的是与特定产品或服务的生产、使用和处置相关的温室气体排放总量，特别是二氧化碳（CO<sub>2</sub>）。了解碳足迹可以助最终消费者和加工公司在选择材料时做出明智的决策，以生产和推广更可持续性的产品。生物基 TPE 在生产中使用可再生原材料，凯柏胶宝® 积极帮助客户实现其可持续发展的目标。

生物基 TPE 具有与化石燃料基 TPE 相似的气味、触感、抓握和包胶性能。这项新产品具有 30 至 85 Shore A 的硬度范围，可与 PP、ABS/PC 和 PA 包胶的特点。个别化合物的生物含量超过 60%，可与 PP 及极性材料包胶及着色。这项材料经过了注塑成型和挤出的全面测试，其加工性能与化石燃料基 TPE 相当。

	原料	生物基	原料	生物基
生物基材料比例	n. a.	50%	n. a.	63%
包胶 (N/mm)	n. a.	3.5 D (PP)	6.1 D (PA6)	5.7 D (PA6)
硬度 (Shore A)	60	62	65	59
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	0.880	0.865	1.200	1.149
抗张程度 (MPa)	6.5	5.3	4.6	4.0
断裂伸长率 (%)	750	671	421	484
碳足迹值 (kgCO <sub>2</sub> e/kg)*	2.61	1.59	2.19	1.47

\* 从生产到出厂的范围内进行评估，根据 DIN EN ISO 14067 的规定，并基于 DIN EN ISO 14040/14044 和 GHG Protocol 的原则。这些数值包括生物吸收、运输、包装和混合过程。

## 新闻通讯

凯柏胶宝® 通过提供含有可调节再生原材料比例的生物基热塑性弹性体（TPE），回应了生物基材料的问题

瓦尔德克赖堡，2023 年 10 月

第 3 页，共 5 页

“通过使用生物基 TPE，我们填补了我司产品组合中的一个空白，并朝着更可持续 TPE 的方向迈进。我们的生物基 TPE 提供了更可持续性发展的解决方案，维持一贯水准的同时，还降低了产品的碳足迹。我们期待着那些能够让我们从化石燃料基材料过渡到更可持续原材料的项目，”凯柏胶宝® 的先期开发项目经理 Tobias Brückner 总结道。

生物基 TPE 目前仅在德国制造，我司将尽快提供全球供应服务。



图 1：与不基于可再生原材料的化合物相比，生物基 TPE 具有更低的产品碳足迹。（来源：凯柏胶宝®）

## 新闻通讯

凯柏胶宝® 通过提供含有可调节再生原材料比例的生物基热塑性弹性体（TPE），回应了生物基材料的问题

瓦尔德克赖堡，2023 年 10 月

第 4 页，共 5 页



图 2: Tobias Brückner, 凯柏胶宝® 开发项目经理（来源：凯柏胶宝®）

媒体联系人信息：



[下载高清图片](#)

社交媒体：



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、可持续的产品。公司拥有超过 680 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

## 新闻通讯

凯柏胶宝® 通过提供含有可调节再生原材料比例的生物基热塑性弹性体 (TPE)，回应了生物基材料的问题

瓦尔德克赖堡，2023 年 10 月

第 5 页，共 5 页

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。