

新闻通讯

TPE 获得牙科和口腔卫生产品用材料食品接触许可

瓦尔德克赖堡, 2020 年 4 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® 在牙科和口腔卫生产品领域中为其类型多样的热塑性弹性体探索全新应用机会, 包括具有 PA 包胶性能的类型。

具有食品接触批准、适用于嘴周和口腔接触的 TPE

无论是牙刷还是婴儿磨牙环, 如今许多牙科和口腔卫生产品制造商在采购原料时, 都会选择获得食品接触批准的材料, 最大限度减少产品对嘴周和口腔的刺激性。凯柏胶宝® 不仅提供具有相关特性的全方位热塑性弹性体 (TPE) 产品组合, 还可以凭借深厚的专业知识, 根据不同客户的具体应用开发定制的配方。具有出色聚酰胺包胶能力的新型化合物, 是该系列产品的重要一员。

牙科和口腔卫生产品制造商对原料的要求各有不同, 比如加工方式要具有成本效益、材料要具有良好的流动性、对护理产品中的特定成分具有耐受性等。这些化合物原料当然还要遵循更多硬性要求, 比如具备良好的感官特性, 对嘴周和口腔无刺激性等。此外, 材料还要能够用于多组分应用, 对“硬”塑料具有可靠的包胶性, 并能提供舒适的触感和良好的抓持力。

媒体联系人

凯柏胶宝® 的销售消费主管 Lars Goldmann 说: “凭借多年来对客户的持续关注, 加之丰富的市场经验, 我们得以不断推出多样化的产品组合。现在我们可以提供符合食品安全法规的多个 TPE 系列产品, 专门针对特殊应用和需求提供量身定制服务。其中还包括 UL 对接触锂电池组件配方的要求, 也是电动牙刷必须符合的规定。”

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

凯柏胶宝® 的热塑宝 K 化合物符合欧盟法规 10/2011 规定的食品和药品管理要求。作为 TPE 领域的专业企业, 我们还提供符合中国 GB 4806 原料食品安全法规要求的化合物。这种材料具有出色剥离强度, 对硬质热塑性塑料具有包胶性, 获得食品接触(FC)认证, 现已增加了极性塑料的选择。产品组合新品:

- **FC/AD/PA 系列**具有出色的拉伸强度、断裂伸长率和耐磨性, 特别适用于聚酰胺 (PA6、PA6.6 和 PA12) 的多组分应用

EMG

Siria Nielsen

电话 +31 164 317036

snielsen@emg-marcom.com

新闻通讯

TPE 获得牙科和口腔卫生产品用材料食品接触许可

瓦尔德克赖堡, 2020 年 4 月

第 2 页, 共 4 页

- **FC/AD1 系列**可与聚酯（例如 PET 或 PETG）、聚碳酸酯和 ABS 塑料以及这些材料进行混合。

凯柏胶宝® 的 TPE 材料在牙科和口腔卫生领域的典型应用包括：手动和电动牙刷、齿间棒和舌头清洁刷、婴儿磨牙环、安抚奶嘴、奶瓶的奶嘴以及剃须刀和电动剃须刀。除了新增具有极性塑料包胶性的化合物，热塑宝 K 系列还有其他四个适合与聚烯烃材料（例如 PP）包胶的系列，产品类型非常丰富：

- **FC 系列**具有优化的性价比和高流动性
- **FC/ht 系列**透明度好，色彩鲜艳而深邃，上色效果极佳。
- **FC/CS 系列**具有出色的压缩变形性、理想的耐化学腐蚀性（针对漱口水和特殊成分牙膏等）以及更高的机械强度，尤其适合制作耐啃咬的婴儿磨牙环。
- **FC/HE/tl 系列**适合需要超高弹性的半透明色应用

除了以上系列外，我们还提供以这些系列为基础的定制 TPE 化合物，满足客户在特殊情况下的特殊要求，例如循环载荷能力（超长耐久性）或低粘性。所有材料都可以独立精准着色，甚至可以使用效果色和各种透明色调。也可应客户要求提供预着色化合物。

此外，凯柏胶宝® 可持续跟踪使用的原材料，确保获得食品接触许可的材料可实现持久的产品质量。这意味着在原材料的选择和购买过程中，我们会特别关注供应商是否满足食品接触和生物相容性方面的要求。此外，TPE 化合物也符合环保可回收的可持续性标准。

Goldmann 先生强调：“凯柏胶宝® 致力于成为客户值得信赖的创新型服务合作伙伴，通过提供具有成本效益、量身定制的热塑性弹性体，帮助客户满足更高的市场要求，开拓新的销售商机。我们针对动力牙科和口腔卫生市场推出全面而灵活的 TPE 产品系列，充分突显了我们在这方面的承诺。”

新闻通讯

TPE 获得牙科和口腔卫生产品用材料食品接触许可

瓦尔德克赖堡，2020 年 4 月

第 3 页，共 4 页

TPE 系列销往世界各地，是满足可持续性标准的可回收材料，在资源效率方面为构建环境友好的循环经济贡献力量。



凯柏胶宝® 在牙科和口腔卫生产品领域之中，为其类型广泛的热塑性弹性体 (TPE) 探索全新应用机会，包括对 PA、PETG、ABS 和 ABS/PC 等极性塑料具有极佳包胶性的材料类型。（图片来源：© 2020 凯柏胶宝® 版权所有）

新闻通讯

TPE 获得牙科和口腔卫生产品用材料食品接触许可

瓦尔德克赖堡，2020 年 4 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) 是一家业务范围覆盖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 KRAIBURG 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放眼全球的敏锐视界，为客户提供定制的产品解决方案和可靠的配套服务。公司在德国的总部已通过 ISO 50001 认证，全球所有基地均已取得 ISO 9001 和 ISO 14001 认证。2019 年，在全球 645 多位员工的共同努力下，凯柏胶宝取得了 1.90 亿欧元的销售额。