**TPE 成为医疗个人防护设备的优选材料**

**凯柏胶宝® 是优质热塑性弹性体（TPE）化合物全球领先的制造商，其热塑宝 M 化合物系列是制造医疗个人防护设备（PPE）产品的优质原材料。**

尤其是当流行病盛行时，如现今爆发的新冠病毒 (Covid-19) 疫情期间，个人防护设备（PPE）成为保护医护人员安全的重要物品。

PPE 有助于防止交叉感染和病原体传播，还可能阻止源自血液、体液或呼吸道分泌物的感染。

由于医院中存在很高的病毒接触风险，因此需要以更安全的方式设计和制造的 PPE，包括一次性手术口罩和手术服、面罩、护目镜、眼镜和鞋套。PPE 必须结实耐用且穿着舒适，提供足够隔离能力，防止医护人员接触体液和呼吸道分泌物。此外，医护人员进行一线的患者护理时，工作条件通常非常严苛，PPE 必须能经得住这种环境的考验。

热塑性弹性体（TPE）等创新材料凭借其广泛的用途和耐用性，成为满足 PPE 设计和功能要求的首选原料。TPE 具有卓越的机械性能和生物兼容性，非常适合制作医疗应用中的零件密封、条带和手柄等配件。

凯柏胶宝® 是全球领先 TPE 制造商，专为各行各业提供类型多样的热塑性弹性体产品和定制解决方案，所制造的热塑宝 M 等高品质定制 TPE 化合物非常适用于医疗 PPE 应用。

**适合医学应用的化合物**

由于热塑宝 M 化合物需要用于要求严格的重要领域，因此凯柏胶宝® 只在专用的医疗生产线制造该系列化合物。

这些化合物还符合德国工程师协会 (VDI) 针对医用级塑料 (MGP) 制定的 VDI 2017 准则、Reach 和 RoHS 规定以及欧盟关于医疗应用的法规第 10/2011 条。

该系列已获得美国 DMF 认证，还符合 US CFR 21 FDA（原料符合性）、ISO 10993-10（皮内刺激）、ISO 10993-4（溶血）、USP <88>（生物反应性，VI 级）、ISO 10993-11（急性全身毒性）和 ISO 10993-5（细胞毒性）的规定。

此外，凯柏胶宝® 热塑宝 M 系列的大部分化合物都可通过 121°C 或 134°C 高热蒸汽/γ-γ射线处理（2 x 35 kGy）、β 射线（电子束）处理（2 x 35 kGy）和 EtO 方法进行气体灭菌，使其非常适用于医疗领域。

除了易于灭菌特性，热塑宝 M 系列化合物还具有高弹性和表面柔软的特点。

为了符合医疗领域的要求，热塑宝 M 系列化合物不含乳胶等过敏原，避免了潜在的环境污染物，例如聚氯乙烯（PVC）、邻苯二甲酸盐和 BPA（双酚 A）。

**结实耐用的化合物**

热塑宝 M 系列中的 MC/LF 化合物可用于生产口罩、护目镜、面罩密封和杯子手柄，可有效保护用户免受病毒和细菌污染。

该系列的优点包括：硬度范围为邵氏 A 30-90，表面摩擦性低，耐磨和耐刮擦，呈半透明颜色。此外，MC/LF 系列化合物可进行注塑和挤出加工，具有与 PP 的包胶性。



此外，热塑宝 M 系列中的 MC/AD/PA 化合物还可用于制造口罩头垫和口罩密封件等附件，保护用户免受传染病的侵害。

该系列化合物可进行注塑成型加工，硬度为邵氏 A 60-70，与尼龙（如 PA6 和 PA12）具有包胶性。它的外观呈自然色，可轻松上色，呈现不同的颜色效果，适合在医疗 PPE 应用中进行颜色定制。





**（图片：© 2020 凯柏胶宝® 版权所有）**

如需高清图片，请联系 Bridget Ngang（[bridget.ngang@kraiburg-tpe.com](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com)，+6 03 9545 6301）。

**关注我们的微信公众号**

**A close up of a logo

Description automatically generated**

**关于凯柏胶宝®**

凯柏胶宝®（[www.kraiburg-tpe.cn](https://www.kraiburg-tpe.cn/)）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。