

## 新闻通讯

**TPE 成为医疗个人防护设备的优选材料**

吉隆坡 - 2020 年 8 月

第 1 页, 共 5 页

KRAIBURG TPE Technology  
(M) Sdn Bhd  
Lot 1839 Jalan KPB 6  
Kawasan Perindustrian Balakong  
43300 Seri Kembangan, Selangor,  
Malaysia

电话 +60 3 9545 6393

Info-asia@kraiburg-tpe.com  
www.kraiburg-tpe.com

### 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。

#### 媒体联系人

Marlen Sittner  
数字营销主管  
电话: +49 8638 9810-272  
[marlen.sittner@kraiburg-tpe.com](mailto:marlen.sittner@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](mailto:bridget.ngang@kraiburg-tpe.com)

## 新闻通讯

**TPE 成为医疗个人防护设备的优选材料**

吉隆坡 - 2020 年 8 月

第 2 页, 共 5 页

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。

## 新闻通讯

TPE 成为医疗个人防护设备的优选材料

吉隆坡 - 2020 年 8 月

第 3 页, 共 5 页

热塑宝 M MC/LF Series

化合物名称	硬度	颜色	包胶
TMxLFT	30-90 Shore A	半透明	PP

### 材料属性

- 美国药品主控文件 (US DMF) 认证
- 包胶 PP
- 低表面摩擦力
- 耐磨性
- 耐刮擦
- 可消毒灭菌 (134 °C 高压灭菌、2 x 35 kGy 伽玛辐射、环氧乙烷)
- 优异的机械特性
- VDI 2017
- 欧盟法规 (EU) No 10/2011
- USP <88> (Biological Reactivity, Class VI)
- US CFR 21 FDA (原料符合性)
- US FDA CFR 21
- ISO 10993-4 (血液相容性)
- ISO 10993-5 (细胞毒性)
- ISO 10993-10 (皮内刺激)
- ISO 10993-11 (急性全身毒性)

本数据表中公布的所有数值均为四舍五入后的平均值。

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。

## 新闻通讯

TPE 成为医疗个人防护设备的优选材料

吉隆坡 - 2020 年 8 月

第 4 页, 共 5 页

热塑宝 M MC/AD/PA 系列

化合物名称	硬度	颜色	包胶
TMxAPO	60-70 Shore A	自然色	PA6 & PA12

### 材料属性

- 可染色, 也可做特殊效果颜色
- 可消毒 (β-/γ-radiation 2x35 kGy, EtO)
- 包胶 PA6 和 PA12
- VDI 2017
- US CFR 21 FDA (原料符合性)
- 欧盟法规 (EU) No 10/2011
- ISO 10993-5 (细胞毒性)
- ISO 10993-10 (皮内刺激)

本数据表中公布的所有数值均为四舍五入后的平均值。



© Copyright 2020 KRAIBURG TPE.

(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)。

## 新闻通讯

TPE 成为医疗个人防护设备的优选材料

吉隆坡 - 2020 年 8 月

第 5 页, 共 5 页

关注我们的微信公众号



### 关于凯柏胶宝®

凯柏胶宝® ([www.kraiburg-tpe.cn](http://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。