

德国胶宝TPE总代理商

产品名称	德国胶宝TPE总代理商
公司名称	东莞市奥亚塑胶原料有限公司
价格	.00/千克
规格参数	品牌:德国胶宝TPE原料代理商 型号:德国胶宝TPE塑胶料代理商 产地:德国胶宝TPE弹性体代理商
公司地址	总部位于香港，大陆公司位于广东省东莞市
联系电话	13794872977 18128015760

产品详情

热塑性弹性体 (TPE)[TPETPS类别](#)

TPE 热塑性弹性体

TPE结合了塑料良好的加工属性以及弹性体对于产品开发及设计者的优势。TPE材料结构包含了热塑性塑料的尾段及具有弹性的中间段，就结构而言TPE的材料属于介于塑料（热塑性塑料）及橡胶（弹性体）的阶级，并且逐步地自成一个材料种类。这种材料使得产品升级，并且提供加工厂家能够取得胜过竞争对手的优势条件。此外，TPE材料也符合目前只有弹性体才能符合的技术功能，使用TPE材料不仅能够获得一连串的产品优势；同时也能为加工厂家带来经济上的好处。相等于热塑性塑料，TPE材料在遇热的时候是塑料，待冷却后又变成弹性体。对于弹性体而言，这种反应是出于化学交联作用。但之于TPE材料，这是物理交联的结果，并且所有因热的原因而产生的改变都是可逆的。当材料冷却后，新的交联结构于是形成，将弹性的中间段嵌入固态的3D网络。这意味着TPE材料展现了与弹性体类似的属性，因着它能够重复变形；将热塑性塑料活化，TPE材料因此可自由流动且具有可塑性。

使用TPE可获得的一连串优势：

可简易加工热塑性塑料

可缩短材料成型周期

减低生产耗能

热稳定度，提供较大的成型区域

可多料加工，从而节省组装费用

可接合两种材料（软硬接合）

材料百分百可回收

多种着色可能，包括为了达到更多先进设计的色泽效果

TPS 苯乙烯类TPE（简称TPS）

苯乙烯类的TPE材料一般成为TPS。TPS又可细分为SEBS、SBS、SEPS及SEPS-V。凯柏胶宝主要生产的是SEBS（苯乙烯嵌段共聚物）材料。在这个材料中，苯乙烯尾段连接在一个弹性的区段（乙烯-丁烯），SEBS被使用在热熔连接或为双料注塑加工材料中软性的成分。

类别

聚合物依据他们网络的结构可分为四类：热塑性塑料、弹性体、热硬化性树脂以及热塑性弹性体（TPE）。热塑性塑料的结构是由分子间交互作用产生的微弱物理力支撑的单一面向聚合体链接组成。如果遇热或遇剪切力，则变成自由流体，可以被塑。冷却后，材料会再度变硬。因为这个过程纯属物理反应，所以可以随时无限重复（如：聚丙烯）。热硬化性树脂是紧密交联的聚合物，遇高温也不会融化，可依旧维持其网络结构。在室温下，这种材料硬且易碎（如：环氧树脂）。而同时也被称为橡胶的弹性体，为化学交联具有弹性的结构，在硫化后不能被塑型，其大分子交联且盘绕。这种材料能够短暂地经压缩和压力被塑型，在压力解除后立即恢复原有的组织（如：亚硝酸还原酶）。TPE包含热塑性塑料尾段（聚苯乙烯）及一个弹性的中间段（乙烯-丁烯）。这种结构使得此种材料能够自由流动且可被塑。待材料冷却后，物理交联的作用形成；将弹性段嵌入固体的3D网络中，TPE因此兼具弹性体及热塑性塑料的属性。

TPE的应用范围多重且广泛，符合工业特殊的需求。可被应用来在汽车内部的控制元件，外部车窗布置以及引擎盖下的密封元件。TPE也常被应用在工业产品上，如工具的手把及电线的包覆。在生活消费品方面，TPE被用在玩具、运动器材、包装及卫生用品，如牙刷及刮胡刀上。至于医疗器械方面的应用，凯柏胶宝也已经研发出能够符合严格要求的原料。TPE在这方面的应用如滴室、密封件及医用导管等。

凯柏胶宝是热塑性弹性体的全球制造商。自2001年作为成立于1947年KRAIBURG集团的子公司起，凯柏胶宝就已成为TPE化合物领域的先驱，现今更是业内最具竞争力的领导者。公司的生产基地位于德国、美国和马来西亚，可为汽车工业、工业用途、日常消费品及受严格规范的医疗用品应用提供广泛的化合物。稳定的热塑宝、科柔宝、高温宝和尼塑宝产品采用注塑成型或挤塑等技术，在加工和产品设计方面为制造商提供了众多优势。凯柏胶宝的特色在于创新能力、真正的全球客户导向、定制化的产品解决方案和可靠的服务。我们的德国总部已通过ISO 50001标准认证，此外全球所有分部均持有ISO 9001和ISO 14001认证。于2017年，凯柏胶宝在全球已拥有超过620名员工，并达至1.78亿欧元的销售额。

汽车工业

TPE为汽车制造商提供多重优势，这个材料让排档及方向盘有了柔软的触感。由于它良好的压缩比值及双料注塑加工的可能性，TPE因此非常适合应用在车窗密封固定上。此外，它抗油的特性如高温宝材料

所具有的，让这组材料适用于引擎盖下的应用。

我们提供的TPE材料符合所有相关的需求，其中包含极端温度的耐抗性（干燥测试：Kalahari；潮湿测试：Arizona）证书 属性：

无嗅

良好的耐候性

介质（油脂）耐抗性

快速，省钱的加工

具防震功能

与一般热塑性塑料的完美接合

抗磨损

典型的应用：

操作零件

安全气囊

防滑踏垫

车窗密封件

防风盖板

前方导流板

密封件

后方导流板

日常消费品

最高质量及通过医疗器材应用高标准的认证就是对凯柏胶宝材料最好的肯定材料，因此也乐于被客户使用在日常消费产品上。凯柏胶宝的材料容易着色，具有优异的流动属性。针对这组材料我们使用的是高纯度的医用白油，我们同时也提供经过皮肤及粘膜敏感反应测试的材料，因此可被广泛地应用在婴儿奶咀及食物保险盒的密封件上。

属性：

柔软触感

许多软硬接合的可能

高度透明

无嗅

极端良好的抗拉扯属性

典型应用：

牙刷

美容用品及食物的包装

玩具

潜水镜

滑雪用具设计应用

工业应用

凯柏胶宝的TPE也成功地应用在工业方面。这些材料专门为了因应工业需求设计而成，因此流动表现特别好；并具有抗刮、耐热稳定性及良好湿捉着特性，因其优异的压缩变形比使得TPE被使用在关闭保护零件上。我们同时也提供阻燃的材料，可以挤出工艺加工，广泛使用在电线包覆方面。此外，凯柏胶宝也提供达到德国及英国对于饮用水高标准材料，材料因此可以用在莲蓬头及其他类似的产品上。我们支持客户发现广泛的可能来解决他们在材料运用方面的问题，透过我们材料符合UL认证及饮用水应用的标准，进而协助客户做出正确的材料选择决定。

属性：

手感良好

容易着色

流动属性良好

不需任何实现处理可直接用激光打印

与其它工业热塑性塑料优异地接合

良好的抗紫外线

绝缘

优异的防震特性

典型应用：

密封件

工具手把

莲蓬头插入件

电线包覆

窗框型材

医疗技术

凯柏胶宝同时提供能够符合医药产业高要求的TPE材料。这类的材料可消毒，并且能够被使用在间接与血液接触的产品上，如针塞及医用导管。作为医疗产业长年的供应商，我们透过与客户、专业医师及其他医学专家的合作累计了许多宝贵的经验；提供给客户一个独一无二的服务包裹，内容有出众的材料质量、安全及可靠性。

属性：

高弹性

介质(异丙醇)耐抗性

极端良好的变形压缩比

不含乳胶及聚氯乙烯 (PVC)

通过多重医学标准认证 (USP VI, ISO 10993-4, -5, -10, -11)

典型应用：

氧气面罩

医用包装

滴室