

120度TPU注塑材料 透明TPU材料 德创化工

产品名称	120度TPU注塑材料 透明TPU材料 德创化工
公司名称	东莞市德创化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:德创化工 型号:120度TPU材料
公司地址	广东省东莞市常平镇常马路2号2栋903室01（注册地址）
联系电话	13827209711

产品详情

TPU（热塑性聚氨酯弹性体橡胶）是由二苯甲烷二异氰酸酯（MDI）或甲苯二异氰酸酯（TDI）等二异氰酸酯类分子和大分子多元醇、低分子多元醇共同反应聚合而成的高分子材料，简称聚氨酯，性能优异，能在一定热度下变软，而在常温下可以保持不变。凡是PVC和PU能使用到的地方，TPU都能使用，可以说是替代PVC和PU的理想材料。被国际上称为绿色环保材料。

拉伸强度高、伸长率大，长期压缩变形率低等都是TPU的显著优点。TPU具有其它塑料材料所无法比拟的强度高、韧性好、耐磨、耐寒、耐油、耐水、耐老化、耐气候等特性，同时它具有高防水性透湿性、防风、防寒、抗菌、防霉、保暖、抗紫外线以及能量释放等许多优异的功能。

作为性能优良的弹性体，TPU的下游产品方向非常广泛，在日用品、体育用品、玩具、装饰材料等领域得到广泛应用。

TPU应用-鞋材

TPU具备射出、挤出、压延、吹塑、模压等良好的加工性能，其应用遍及鞋底、鞋面、贴合的3大制鞋工程，而受到广大制鞋制造商的青睐，鞋材占比高达31%，是TPU应用的主要市场，具体包括运动鞋、皮鞋、登山鞋、气垫、鞋帮、标牌等等。

以运动鞋为例，随着低碳环保、绿色可持续的发展趋势愈演愈烈，TPU正在成为越来越常见且重要的鞋材弹性体，其应用从标牌、鞋舌等小配件，进阶到物理发泡的核心缓震中底，再升级到可回收利用的TPU鞋子。

得益于TPU运动鞋的应用趋势，虽然距离它大规模量产落地还有很远的要走，但激发了人们对于未来环保鞋材开发应用的想象，因此TPU鞋面、TPU鞋大底等应用越发受到关注。

TPU用于鞋材由于其优良的弹性和耐磨性。含TPU的鞋类产品穿着舒适度方面比普通鞋类产品优越得多，因此，在鞋类产品中也比较广泛，尤其是一些运动鞋，休闲鞋。

TPU应用-医疗器械

合格的TPU不含增强剂、无毒无味，能够广泛应用于食品领域。TPU具有生物兼容性和抗凝血性，医用TPU应用越来越广泛如输血管、输尿管、输液管。

TPU是一种安全、稳固、优质的PVC替代材料，不会有邻苯二甲酸酯等化学有害物质，迁移到医疗导管或医疗袋内的血液或其他液体中产生副作用，并且专门开发的挤出级和注塑级TPU。

很多成年人因为工作对牙齿矫正外形有所要求不适用金属牙套，隐形牙套的出现满足了很多人的需要。TPU为原料配比而成的材料，它在弹性回复性能、抗松弛衰减性能、抗撕裂性和刚性等方面比正雅的PETG平均高25%左右。

TPU应用-薄膜

TPU薄膜是在TPU颗粒料基础上，经压延、流延、吹膜、涂覆等特殊工艺制成的薄膜，是一种环保高分子聚合物，分为聚酯与聚醚两种类型，厚度约在0.01到2mm左右，被广泛用于射出、押出、压延及溶解成溶液型树脂等加工方式，是塑胶加工业者经常使用的塑胶材料，其制成产品涵盖了工业应用和民用必需品的范围。

TPU薄膜不仅拥有卓越的高张力、高拉力、强韧和耐老化的特性，而且机械强度高、耐气候，是种成熟的环保材料，无毒且可回收分解。

目前，TPU薄膜已被广泛应用于：鞋材、成衣、充气玩具、水上及水下之运动器材、医疗器材、健身器材、汽车椅座材料、雨伞、皮箱、皮包等。因其具有很好的防水透湿性能而受到越来越多的鞋业及服装企业的青睐，经过贴合之后还能够使面料保持很好的防水透气性能，采用此种贴合面料做成的服装及鞋子穿着非常舒适，同时还具有防水透气性能，广受鞋服市场的欢迎。

TPU应用-玩具

TPU软体游乐设备，作为一种新型安全的儿童乐园游乐设施，属于低硬度、手感较软、有弹性的胶体，可以和人体皮肤进行长时间的接触。TPU软体安全性高，质地柔软防止碰伤，无害无味、环保健康，柔软安全，也可做牙胶。

TPU在应用上逐渐取代硅胶原料，因为TPU可回收再生利用，在价格方面TPU更具有优势。TPU加工性能简单，可用一般注塑机就可以加工，具有弹性好，高硬度，耐磨耐油，高透明等等优点。TPU能够做的玩具很多，像水晶球、其他球类，各类注塑的玩具例如钥匙、骨头、卡通头像等等。

为实现“碳中和”目标，越来越多企业正朝着可持续方向升级，TPU材料也正不断向可持续的生物基方向转型，让我们共同努力向循环经济方向转型，赋能绿色低碳未来

发布于 2022-08-02 14:43