

PET棒

板PET棒

PET板

产品名称	PET棒 板PET棒 PET板
公司名称	佳裕工程塑料（广州）有限公司
价格	48.00/公斤
规格参数	
公司地址	广东省广州市白云区白云大道北
联系电话	020-26289289

产品详情

PET棒 板PET棒 PET板

PET棒/板是英文Polyethylene terephthalate的缩写，简称PET棒或PETP棒。中文意思是：聚对苯二甲酸类塑料，简称聚酯棒。

PET棒是乳白色或前黄色高度结晶性的聚合物，表面平滑而有光泽。耐蠕变、抗疲劳性、耐摩擦和尺寸稳定性好，磨耗小而硬度高，具有热塑性塑料中最大的韧性；电绝缘性能好，受温度影响小，但耐电晕性较差。无毒、耐气候性、抗化学药品稳定性好，吸水率低，耐弱酸和有机溶剂，但不耐热水浸泡，不耐碱。

PET棒主要是采用聚酯原料经挤出机高温挤出，通过不同口径磨具口挤出而得到不同厚度的棒材。成份主要包括聚对苯二甲酸乙二醇酯PET和聚对苯二甲酸丁二酯PBT。

聚对苯二甲酸乙二醇酯又俗称涤纶树脂，俗称涤纶树脂。它是对苯二甲酸与乙二醇的缩聚物，与PBT一起统称为热塑性聚酯，或饱和聚酯。1946年英国发表了第一个制备PET的专利，1949年英国ICI公司完成中试，但美国杜邦公司购买专利后，1953年建立了生产装置，在世界最先实现工业化生产。初期PET几乎都用于合成纤维在我国俗称涤纶、的确良。80年代以来，PET作为工程塑料有了突破性的进展，相续研制出成核剂和结晶促进剂，目前PET与PBT一起作为热塑性聚酯，成为五大工程塑料之一。

主要特性

机械强度、刚度、硬度高。滑动性能和耐磨强度好，电气绝缘性好，非常好的耐蠕变性能、低而稳定的磨擦系数优异的耐磨性（与尼龙相比更佳）、非常好的尺寸稳定性（优于POM）、生理惰性（适于与食品接触）。耐气候性、抗化学药品稳定性好，吸水率低，耐弱酸和有机溶剂，但不耐热水浸泡，不耐碱。

机械强度、刚度、硬度高。滑动性能和耐磨强度好，电气绝缘性好，非常好的耐蠕变性能、低而稳定的磨擦系数优异的耐磨性（与尼龙相比更佳）、非常好的尺寸稳定性（优于POM）、生理惰性（适于与食

品接触)。耐气候性、抗化学药品稳定性好，吸水率低，耐弱酸和有机溶剂，但不耐热水浸泡，不耐碱。

应用领域

广泛用于纺织、造纸、食品机械、运输、码头、医疗、煤矿、化工等行业。轴承、向导 食品加工机器头，活塞，螺丝钉卷等食品的治具，零部件，精密机器的轴承，电绝缘材料等。

主要性能指标

比重 1.39g/cm³

耐温（连续） 115 ° C

耐温（短时） 160 ° C

线热膨胀系数（23-100 ° C平均值） 60×10^{-6} m/(m.k)

燃烧性（UL94） HB

吸水率（23 ° C 水中浸泡 24 小时） 6%

弯曲拉伸应力 90MPa

裂断拉伸应变 15%

拉伸弹性模量 3700MPa

-1% /2%正常应变的压缩应力 26/51MPa

摆锤缺口冲击试验 2kJ/m²

目前国内并没有生产PET棒的厂家，主要依靠进口。产地有德国、美国、日本等。