

PBT纤维材料详细介绍（美国杜邦公司授权中国华东地区营业网点）

产品名称	PBT纤维材料详细介绍（美国杜邦公司授权中国华东地区营业网点）
公司名称	上海忠塑塑化有限公司
价格	1.68/千克
规格参数	美国:杜邦PBT 美国杜邦集团:一级代理商 原厂原包:F提供：DA认证、材质证明、SGS报告
公司地址	上海市奉贤区南桥镇八字桥路1919号2幢12层
联系电话	021-80468006 13120932899

产品详情

PBT纤维材料详细介绍（美国杜邦公司授权中国华东地区营业网点）

聚对苯二甲酸丁二醇酯简称(PBT)，是由对苯二甲酸二甲酯(DMT)或对苯二甲酸(TPA)与丁二醇酯化后缩聚而成。

由于PBT纤维的制作原料丰富且制作过程与涤纶相近，因此近年来得到了大规模的生产。

PBT的分子式为 $[(CH_2)_4OOC-C_6H_4-COO]_n$ ，比PET分子多了2个亚甲基链，且PBT较大的亚甲基分子的主链结构呈螺旋状，对锦纶分子结构相似，而次甲基链段长于PET，因此PBT纤维的柔软性、耐磨性和弹性与锦纶相近，同时其化学性能与PET纤维相近。

由于PBT纤维的分子可以自由运动，这使得PBT纤维具有优良的拉伸压缩弹性与抗折皱性。

与PET的染色性差相比，PBT的玻璃化温度仅为22℃，可以在无载体的情况下用分散染料进行常压下沸染，但PBT由于存在a型和B型结晶变形，因此在高温下尺寸稳定性较差。

由于PBT纤维优良的回弹性、防霉防蛀、良好的卷曲弹性、抗静电性以及染色性，PBT纤维在弹性衣物如泳衣、运动服、滑雪服、连体裤、舞蹈紧身衣等方面有大量应用。

氨纶价格较贵且耐光性较差容易产生黄变，而PBT纤维的弹性仅次于氨纶而优于锦纶，在某些织物中完

全可以取代氨纶，例如在弹力牛仔裤中，通常使用氨纶作为弹力纱，但是氨纶的强力低，长时间穿着与摩擦后容易断裂，采用PBT纤维代替氨纶作为弹力纱则可以有效地改善这种情况。

PBT纤维由于具有类似羊毛的手感，在毛纺行业可以与棉、麻等交织作为秋冬季衣物，同时也是理想的仿羽绒和填充材料。

PBT纤维除了单独作为纺织材料使用外，其改性应用在近年来也得到了多方面的研究和发展。

例如PBT/PET复合纺丝纤维不仅可纺性好，同时织物手感柔软、高蓬松、易染色，既可作仿毛纤维还可以取代氨纶；现阶段PBT嵌段共聚纤维的弹性可达到氨纶的80%，而其他性能均优于氨纶，同时这

种纤维的外观酷似真丝，可与真丝交织成特种风格的织物。

PBT聚酯材料产品特点1、精细设计与优化控制rPBT的原料来源及品质，严格管理生产加工工艺和技术品质标准，产品性能稳定且可持续，可实现全产业链追溯；2、可根据客户定制要求，提供全方位的定制化的系统解决创新方案；3、耐化学性能好，机械性能优异，纯净度高和杂质异物黑点少，加工性能好；4、提供碳足迹、碳排放核算等相关数据和认证；5、产品符合RoHS/REACH标准并通过了GRS/碳足迹认证；6、可降低或减少碳排放80%以上；