

芳纶_泰安瑞亿_三角带芳纶纤维

产品名称	芳纶_泰安瑞亿_三角带芳纶纤维
公司名称	泰安瑞亿盛维合成材料有限公司
价格	150.00/件
规格参数	品牌:瑞亿克 型号:JM1397
公司地址	山东泰安市泰山区上高工业区
联系电话	18854811599 18854811599

产品详情

为什么说芳纶纤维可以做国防军工材料？

芳纶纤维全称为'聚对苯二甲酰对苯二胺',英文为Aramid fiber，是一种新型高科技合成纤维，具有超高强度、高模量和耐高温、耐酸耐碱、重量轻等优良性能,其强度是钢丝的5~6倍，模量为钢丝或玻璃纤维的2~3倍，韧性是钢丝的2倍，而重量仅为钢丝的1/5左右，在560度的温度下，不分解，不融化。它具有良好的绝缘性和抗老化性能，具有很长的生命周期。芳纶的发现，被认为是材料界一个非常重要的历史进程。

芳纶纤维是重要的国防军工材料，为了适应现代战争的需要，目前，美、英等发达国家的防护服均为芳纶材质，芳纶防护服、头盔的轻量化，有效提高了军队的快速反应能力和杀伤力。在海湾战争中，美、法飞机大量使用了芳纶复合材料。除了军事上的应用外，现已作为一种高技术含量的纤维材料被广泛应用于航天航空、机电、建筑、汽车、体育用品等国民经济的各个方面。在航空、航天方面，芳纶由于质量轻而强度高，节省了大量的动力燃料，据国外资料显示，在宇宙飞船的发射过程中，每减轻1公斤的重量，意味着降低100万美元的成本。除此之外，科技的迅猛发展正在为芳纶开辟着更多新的民用空间。据报道，目前，芳纶产品用于防护服、头盔等约占7~8%，航空航天材料、体育用材料大约占40%；轮胎骨架材料、传送带材料等方面大约占20%左右，还有高强绳索等方面大约占13%。

由于芳纶纤维及其织物复合材料优异的力学性能和介电性能

它还被用于制造雷达整机中的结构件和雷达天线、波导、馈源和机壳机架等功能结构部件。

芳纶短切纤维具有优异的耐磨和非磨耗表面特性。可用于制作电子电器设备上用的制动器(闸)、离合器、断路器等。

更多产品信息详情可查看泰安瑞亿盛维合材料有限公司的官网

芳纶纤维的微观结构是怎样的？

芳纶纤维的微观结构颇具代表性的主要有皮、芯层结构模型，每一根单纤均具有可区分的皮、芯特征，皮层和芯层具有不同的结构和性能。皮层厚度在 $0.1-1\mu\text{m}$ ，且表现出类似小云母片的结构形态，在长度方向上则保持结构一致性，但芯层却没有这种结构。