

泰安瑞亿芳纶纤维价格机械零件芳纶纤维价格

产品名称	泰安瑞亿芳纶纤维价格机械零件芳纶纤维价格
公司名称	泰安瑞亿盛维合成材料有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:瑞亿 型号:KO1294
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

芳纶纤维即芳香族聚酰胺纤维，是以芳香族化合物为原料经缩聚纺丝制得的合成纤维。芳纶包括芳香族聚酰胺纤维和芳香族聚酰亚胺纤维。一般所提及的芳纶主要是芳香族聚酰胺类纤维，它包含Kevlar纤维、荷兰的Twaron(聚对苯二甲酰对苯二胺纤维)、日本帝人的Conex(聚间苯二甲酰间苯二胺纤维)、Technora(聚对苯二甲酰对苯二胺纤维)、俄罗斯的Teflon和我国的芳纶1414等。其中Kevlar纤维是商业化最早、应用最广的产品。品种最多的产品。

更多产品详情可查看我们的官网或是直接拨打图片上的销售电话咨询，泰安瑞亿盛维合材料有限公司。

芳纶纤维的拉伸强度到底有多高？

芳纶纤维的拉伸强度高，单丝强度可达3773MPA；254mm长的纤维束拉伸强度为2744MPA，大约为铝的5倍，E玻璃纤维的1.5倍，与碳纤维相当或略高。拉伸模量仅次于碳纤维和硼纤维。

浅谈芳纶纤维的刻蚀改性技术

刻蚀改性技术是通过化学的或物理的技术处理芳纶纤维，使其表面层的形貌、结构、极性产生变化，有利于复合材料基体树脂的锚合和浸润，从而提高界面的粘合强度。刻蚀改性技术包括化学反应刻蚀和低温等离子体刻蚀。

通过某些化学物质处理芳纶纤维，使芳纶表面的酰胺键水解。一方面，形成粗糙表面，增加了基体树脂对芳纶表面的啮合力；另一方面，在芳纶表面形成极性基团如 - COOH、- NH₂、- OH等，提高了树脂基体对芳纶表面的润湿性，增强了与反应性基体树脂的键合作用。常用的化学刻蚀剂有酰氯类、酸碱类。

低温等离子体中的高能电子及离子作用于芳纶表面引发聚合物自由基反应，包括芳纶纤维表面的裂

解、氧化、歧化及耦合等反应，可以在芳纶表面增加粗糙程度、产生极性基团、提高润湿能力，从而提高界面的粘合强度。在氨气中经5分钟的低温等离子体处理，芳纶/环氧复合材料的层间剪切强度和冲击强度分别提高了60%和50%。