

Ixef PARA 1032 美国苏威 PARA

产品名称	Ixef PARA 1032 美国苏威 PARA
公司名称	上海凯振塑胶原料有限公司
价格	.00/千克
规格参数	品牌:美国苏威 Ixef 型号:Ixef 1032 色号:0008/9008
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢1层
联系电话	13002196511

产品详情

Ixef PARA 1032 美国苏威 PARA

聚对苯酰胺纤维是一种高强度、高模量、低密度的芳核酰胺纤维。其纤维密度（1.42 ~ 1.46g/cm³为玻璃纤维的60%，为碳纤维的80%，拉伸强度3.4 ~ 4.1Gpa，拉伸模量82.7 ~ 137.9Gpa，压缩强度仅为拉伸强度的20%，显示出延展性，可以压缩和弯曲，能够吸收能量。它广泛用于热塑性塑料和热固性塑料的增强，是尖端复合材料的高效增强剂。

典型应用包括：

1. 导弹、核武器、宇航等军用复合材料。可大幅度减轻自重，提高射程和载荷能力。
2. 利用其超刚性、低密度性能，用其复合材料作雷达罩及天线骨架。
3. 用其复合材料做飞机的地板材料、整流罩、机体门窗、内装饰等结构材料。
4. 利用其高强度和低伸长率特性作光缆、电缆、海洋电缆等的增强骨架材料。
5. 体育器材。成功地用以制作赛艇、桨、羽毛球拍等。
6. 各种高温、耐磨的盘根、刹车片等。
7. 橡胶制品。用以制作超高压管、齿型带、三角带等。

主要生产方法

1.树脂生产

以对氨基苯甲酸为单体、N-甲基吡咯烷酮为溶剂，在催化剂、助催化剂存在和80~90 °C的条件下，反应3小时。然后，将物料沉析到酒精中，用水洗涤树脂，干燥，即可得到纺丝用树脂。树脂的特性粘度控制在1.8~2.2范围内。

2.液晶浆液的制备

将芳纶-I树脂溶解在含有4~6%助溶剂的有机溶剂（二甲基乙酰胺或N-甲基吡咯烷酮）中，聚合物浓度控制在9~10%左右，即可得到光学上各向异性的液晶浆液。

3.湿法纺丝

将上述液晶浆液过滤，置于贮料筒中脱泡24小时，纺丝液经纺丝计量泵计量后，再经过滤器送至喷丝头，通过 $0.05 \sim 0.08 \times 500 \sim 1000$ 孔纺丝帽，以每分钟10~20米的速度从喷丝孔喷入到凝固浴中。凝固浴为20~40%的有机溶剂水溶液，温度为40~50 °C。从凝固出来的纤维经水充分洗净，干燥后，即得芳纶-I原丝。原丝在惰性气体中（3~5升/分，500~550 °C）热处理3~5秒，即得到芳纶-I纤维。