

超高分子量聚乙烯长丝 圣维奥新材料有限公司

产品名称	超高分子量聚乙烯长丝 圣维奥新材料有限公司
公司名称	无锡圣维奥新材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	滨湖区南蒋路玉兰西花园58号融创新天地1211室
联系电话	13921160681

产品详情

超高分子量聚乙烯纤维又称为高强高模量聚乙烯纤维，因其优异的力学性能、稳定的化学性能以及理想的机械性能，作为特种纤维和高性能纤维，被广泛应用于航空航天、军g机械、交通运输、运动器械等领域。然而，由于相对分子量较高，聚乙烯的取向度也较高，分子排列规整，结晶度较高，染色较为困难。目前，常规的方法主要有两种，一种是采用添加染色母粒的方法，另一种是进行改性的方法。添加染色母粒的方法是将染色母粒添加到切片中，然后进行熔融纺丝，这种方法可以使纤维染色，超高分子量聚乙烯长丝推荐，然而染色母粒与切片之间的相容性较差，熔体的流变性和可纺性不佳，同时，母粒的引入导致后续生产获得的纤维内部结构被破坏，纤维强度大大降低，无法发挥其高强度的优势，加之这种生产工艺灵活性较差，各种色丝品种更换较为麻烦，因而无法得到大规模的应用；采用改性的方法，如在超临界条件下进行染色，但反应条件较苛刻，温度或压力的微小差异都会影响最终产品的上染情况，因而无法得以大规模应用。

超高分子量聚乙烯纤维又称高强度高模量聚乙烯纤维，具有高强度、高模量、耐腐蚀、密度低等特性，超高分子量聚乙烯长丝厂家，和碳纤维、芳纶并称三大高性能纤维，是目前世界上比强度和比模量最高的纤维，其分子量在100万~500万的聚乙烯所纺出的纤维。

超高分子量聚乙烯纤维具有良好的力学性能，它还具有高模量、高能量吸收能力和抗冲击能力，比其它高性能纤维有更优越的耐磨性。该种纤维具有耐腐蚀性能，在酸碱溶液中强度不会降低，超高分子量聚乙烯长丝哪家好，在海水中也不会溶胀和水解，并且具有抗紫外线和日光照射以及抗霉的能力。

超高分子量聚乙烯纤维作为高性能纤维之一，在f弹、绳缆、体育用品、网箱等领域有着广泛的应用。随着需求的不断增长和技术进步，超高分子量聚乙烯纤维在生产工艺、产品改性和扩展用途等方面将会有更广阔的发展空间。

将超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）溶解在挥发溶剂中，连续挤出，然后经一个热可逆凝胶/结晶过程，使其成为一种湿润的凝胶膜，超高分子量聚乙烯长丝，蒸除溶剂使膜干燥。由于已形成的骨架结构限制了凝胶的收缩，在干燥过程中产生微孔，经双轴拉伸达到最大空隙率而不破坏完整的多孔结构。这种材料

可用作防水、通氧织物和耐化学品服装，也可用作超滤/微量过滤膜、复合薄膜和蓄电池隔板等。与其它方法相比，由此法制备的多孔超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）膜具有最佳的孔径、强度和厚度等综合性能。

超高分子量聚乙烯长丝-圣维奥新材料有限公司由无锡圣维奥新材料有限公司提供。超高分子量聚乙烯长丝-圣维奥新材料有限公司是无锡圣维奥新材料有限公司（www.isynwell.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：王经理。