

超高分子量聚乙烯纤维 耐切割 耐磨 强拉力

产品名称	超高分子量聚乙烯纤维 耐切割 耐磨 强拉力
公司名称	婺源县引源线带有限公司
价格	面议
规格参数	品名:纤维 功能:抗紫外线 产地:江西
公司地址	江西省上饶市婺源县工业园区株树岗村
联系电话	0793-7218878 15350155566

产品详情

婺源县引源线带有限公司生产的大力马纤维是：一种超强聚乙烯纤维，采用凝胶纺丝方法进行生产，具有以下特点：

- 1) 大力马纤维的高抗拉强度是有效提高承载力，其低延伸率可以控制有效弧垂，使得承载纤维在受荷载情况下，弧垂下落尽可能小，保证封网装置与带电电力净空距离满足安全要求
- 2) 大力马纤维有良好的绝缘和防潮性能可保证在带电跨越施工过程中的人事和设备的安全。
- 3) 包护套的大力马纤维不受微风振动的影响，不存在断股和强度这件折减的影响。
- 4) 大力马纤维材质轻，同等破断拉力强度条件下，纤维绳的每米重量只有钢丝绳的15%，使用纤维绳有利于降低劳动强度，提高功效和时效。
- 5) 大力马纤维良好的耐变曲疲劳性能、耐磨性、防紫外线以及抗化学腐蚀性等特点，有利于在跨越施工中循环使用。

婺源县引源线带有限公司生产的：1、大力马（pe、迪尼玛）纤维、线、绳、带采用大力马dyneema高强度聚乙烯纤维加捻编织而成。该纤维强度比凯夫拉约高出40%，比碳纤维高两倍，是目前世界上强度最高的纤维；线密度：0.96，比水轻；抗切割，热稳定性一般，145℃ 融化（易被切线的原因）；表面光滑，摩擦系数低，不易起毛；断裂伸长率：3.5%，弯曲疲劳性较凯夫拉好；耐腐蚀性极强；抗辐射性好，在紫外线下稳定；产品具有绝缘，柔软性优良，重量轻，拉力强度极强，抗老化性优良，耐磨、直径小、低伸长等

线的粗度有：线径有0.16毫米---0.9毫米

- 2、超高分子量聚乙烯纤维的物理性能及与其他工业纤维的性能比较，见附表a~e。

附表a超高分子量聚乙烯纤维的物理性能。

强度	28 ~ 40 g/d
模量	1000 ~ 1500 g/d
密度	0.97 g/cm ³
断裂伸长率	< 3%
总纤度	800 ~ 2400d
单丝纤度	3.5 ~ 4.0d
吸湿性	无
沸水收缩率	< 1%
水解性	无
耐酸性	优异
耐碱性	优异
抗其他化学药品性	优异
抗紫外光性	优良
熔点	144 ~ 155
导热性 (沿纤维轴向)	20w(mk)
热膨胀系数 (散热系数)	-12 × 10 ⁻⁶ /k
电阻	> 10 ¹⁴
电介质强度	900kv/cm
介电常数 (22、10ghz)	2.25
损耗因数	2 × 10 ⁻⁴
蠕变性 (22、20% load)	1 × 10 ⁻² % /天

b主要特种纤维的性能比较

力学性能 纤维品种	密度 g/cm ³	强度 g/d	模量 g/d	伸长率 %
超高分子量聚乙烯纤维	0.97	38	1300	2.0
芳纶	1.44	23	470	3.6
碳纤维(高强)	1.78	22	1500	1.4
碳纤维(高模)	1.85	14	2400	0.5
e玻璃纤维	2.60	15	315	4.8
钢纤维	7.86	2	225	1.8

加工性能/纤维品种	超高分子量聚乙烯纤维	芳纶29	芳纶49	碳纤维 (高强)	碳纤维 (高模)
耐磨(直至破坏的循环次数)	>110x10 ³	9.5x10 ³	5.7x10 ³	20	120
耐弯曲(直至破坏循环次数)	>240x10 ³	3.7x10 ³	4.3x10 ³	5	2
勾结强度(g/d)	10—15	6--7	6--7	0	0
成环强度(g/d)	12—18	10--12	10--12	0.7	0.1

本产品的品名是纤维，功能是抗紫外线，产地是江西，纤维形态是长丝，粗细是1000D，颜色是红色,黑色,白色，主要用途是绳网，货号是008，规格是1000D，适用范围是家纺,产业用,其他，品牌是引源