

UHMWPE美国塞拉尼斯GUR 4122-5超高分子聚乙烯

产品名称	UHMWPE美国塞拉尼斯GUR 4122-5超高分子聚乙烯
公司名称	东莞市合创塑胶有限公司
价格	38.60/千克
规格参数	品牌:美国塞拉尼斯 型号:4122-5 供应商:合创塑胶
公司地址	樟木头镇塑胶市场4期6栋12号
联系电话	13798816585

产品详情

UHMWPE美国塞拉尼斯GUR 4122-5超高分子聚乙烯

超高分子量聚乙烯UHMW-PE的应用特点

超高分子量聚乙烯的生产原材料是现有聚合物中较好的。

1、对冲击、摩擦、腐蚀和化学药品的抵抗力和耐久性：具备非凡的抗冲击性能，甚至于在低温条件下这种特性也表现得特别好。

2、各部件的重量减轻：

加工方式：

1.压制烧结

(1)压制烧结是超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）原始的加工方法。此法生产效率颇低，易发生氧化和降解。为了提高生产效率，可采用直接电加热法

(2)超高速熔结加工法，采用叶片式混合机，叶片旋转速度可达150m/s，使物料仅在几秒内就可升至加工温度。

2.挤出成型

挤出成型设备主要有柱塞挤出机、单螺杆挤出机和双螺杆挤出机。双螺杆挤出多采用同向旋转双螺杆挤出机。

60年代大都采用柱塞式挤出机，70年代中期，日、美、西德等先后开发了单螺杆挤出工艺。日本三井石油化学公司于1974年取得了圆棒挤出技术的成功。我国于1994年底研制出 45型超高分子量聚乙烯（UHMW-PE）专用单螺杆挤出机，并于1997年取得了 65型单螺杆挤出管材工业化生产线的成功。

滑动摩擦系数：超高分子量聚乙烯在滑动应用中好于钢材，原因在于它的摩擦系数非常低。它的高光滑度降低了热摩擦带来的损伤，而对于钢材来说热摩擦带来的损伤十分严重。超高分子量产品在中不需润滑油、维护更简便、设备的操作更加平稳低噪音。

5、阻（静）音性能因为超高分子量聚乙烯所具有的耐久性和耐磨擦耐冲击性，使得它比钢材具有更好的阻音性能并且不易吸收液体。

6、电绝缘性能由于超高分子量聚乙烯具有高电阻率这一特性，它的电绝缘性能非常好。

7、耐腐蚀性能超高分子量聚乙烯的特性使得它在许多条件下的应用效果很好，比如说抵抗其他物质的摩擦，以及环境因素（比如摄氏零下的低温、沙石）带来的磨损。