UPE包胶，符合美国FDA食品级UHMW-PE滚筒

产品名称	UPE包胶，符合美国FDA食品级UHMW-PE滚筒
公司名称	广州市恩齐尼迩塑料制品有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 型号:PE1000 类型:外胶滚筒
公司地址	广州市黄埔区开元南路862号首层（仅限办公用途）
联系电话	15986340598

产品详情

超高分子量聚乙烯(uhmw-pe)

我公司生产的超高分子量聚乙烯(uhmw-pe)是粘均分子量在550万以上的线形结构聚乙烯（普通聚乙烯的相对分子量仅为2－30万）。极高的相对分子量，赋予其超凡的使用性能，使它目前正成为一种综合性能优异、价格适中的新型热塑性工程塑料，它几乎采集了各种塑料的优越性能，其耐磨性、耐腐蚀、耐低温性、自润滑及抗冲击性等五大方面的特性均居目前现有工程塑料之首，其优点主要表现在：

1.耐磨性居塑料之冠，比碳钢高7倍，比聚四氟乙烯高4倍。

2.冲击强度列塑料之首，比聚碳酸酯高2倍，比abs高5倍。 3.自润滑性能相当于f4，比钢和黄铜添加润滑油后的润滑性高。 4.耐腐蚀性：在一定温度和湿度范围内能耐各种腐蚀性介质，及有机溶剂介质的作用，化学稳定性极高。 5.不粘性，制品表面与其它材料不易相附，抗粘附性能极强。 6.抗冲击性，冲击能吸收在所有塑料中最高,是尼龙66的10倍,聚四氟乙烯的8倍 。

7.耐低温性,在液氮（-196°C）下，仍具有延展性，这种低温韧性是所有塑料中所没有的性能。8.完全卫生无毒:是美国药品与食物(fda)和美国农业部(usda)允许用于与食品和药物接

触场合的材料。

uhmw-pe的应用：

1.造纸工业：

利用耐磨性和润滑性，主要制品有真空箱面板、脱水板、刮刀、密封条、切纸机轴套等。厚度10mm以下的uhmw-pe薄壁管可作皮带输送机和抄纸机辊子的包覆管。

2.饮料食品行业：利用耐磨性、耐冲击性、不粘性、卫生无毒性，制作工作板、输送螺杆、齿轮等，起到清洁方便、寿命长、防霉效果，也可作其它卫生部件。

3.污水处理：

污水处理厂的污泥刮板、螺旋输送机衬板、泥浆泵叶轮、泵轴套，砂砾收集系统、澄清装置齿轮、沉淀池衬板等。

4.电子行业：

半导体加工过程表面处理和空气污染控制系统，污水排放控制等。uhmw-pe的低温性能极为优异，在液氦温度(-269°C)下仍具延展性，因此可在制冷技术、低温工程方面开拓应用领域。最新的uhmw-pe管材可大量取代氟塑料管，在半导体行业域广泛应用。

5.纺织行业:

主要是利用抗冲击性、耐磨性和自光滑性、制品有各种皮结、齿轮、缓冲挡板、轴承衬套等。

6.运动、娱乐：滑雪具衬里、履带冰雪汽车部件、滑翔机接地板、钢球装置部件、各种轴承衬瓦。

7.医疗器械：人体植入物、人造关节、矫形外科器械和支架、外科手术器械定位架。

8.化工及其它行业：电镀部件、农用机械、船舶零件、超低温原子能机械部件等。主要是利用耐磨性、耐冲击性、耐寒性、自润滑性、电气特性。

uhmw-pe主要性能参数

性能	项目	单位	数值	
1	密度	g/cm3	0.94-0.96	

	2	平均分子量	g/mol	550万以上	
	3	拉伸强度（23°C）	mpa	22	
	4	断裂强度（23°C）	mpa	42	
	5	断裂伸长率（23°C）	%	600	
	6	冲击强度(缺口)	mj/mm2	不断裂	
	7	球体压痕硬度	n/mm2	42	
	8	邵氏硬度	--	d65	
	9	磨耗（砂浆实验）	--	100	

本产品的加工定制是是，型号是PE1000，类型是外胶滚筒，筒直径是150（mm），壁厚是10（mm），轴直径是25（mm），筒长度是400（mm），筒材料是工程塑料，表面处理是包胶，适用范围是食品机械配件