

超高分子量聚乙烯板材/高分子聚乙烯板/德州森诚塑业有限公司

产品名称	超高分子量聚乙烯板材/高分子聚乙烯板/德州森诚塑业有限公司
公司名称	德州森诚塑业有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	森诚:塑业 可定制:可定制 山东:德州
公司地址	山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处前董村前董工业园1排3号
联系电话	18305348885

产品详情

超高分子量聚乙烯板材不能采用热塑性成型的原因说明

我们应该都知道超高分子量聚乙烯板材是一种一种具有极高粘度的聚合物，为粉末形状，其典型粒径范围为100 - 200微米。超高分子量聚乙烯板由于粘度很高，所以不能用普通的热塑性塑料成型方法来加工，而是用高温模压或柱塞挤出工艺，在高温高压下把超高分子量聚乙烯粒子熔融并烧结为坯材或型材，必要的话，再进行后续机加工。

超高分子量聚乙烯板材还可以改性添加剂，其耐磨性和耐腐蚀性使其在化工机械中独具优势。采用超高分子量聚乙烯产品代替金属材料制成的耐酸泵、传动机械、水泵、轴套、密封垫板、齿轮等，不仅使用寿命大大延长，而且使成本大为降低。

超高分子量聚乙烯板材还可作改性添加剂，添加到别的化合物中达到改善其化学性能的目的。如采用振动旋转搅拌机可使熔融的超高分子量聚乙烯渗透到聚丙烯中，使无定型的超高分子量聚乙烯与聚丙烯形成复杂的连续网状结构，从而改善聚丙烯的断裂伸长率和屈服强度。

超高分子量聚乙烯还可用作聚丙烯的冲击强度交联改性剂、拉伸强度改性剂和增韧增强剂。