

高分子板,康特板材,超高分子板材

产品名称	高分子板,康特板材,超高分子板材
公司名称	山东康特石油装备有限公司
价格	200.00/件
规格参数	品牌:康特 型号:AQ1313
公司地址	山东省德州市经济技术开发区三八东路北侧市商务中心东汇大厦B号楼3单元8层803室
联系电话	0534-5225596 13181399795

产品详情

超高分子量聚乙烯板（UHMWPE）的冲击强度，在所有工程塑料中名列前茅，UHMWPE的冲击强度约为耐冲击PC的2倍，ABS的5倍，POM和PBTP的10余倍。耐冲击性如此之高，以致于采用通常冲击试验方法难以使其断裂破坏。其冲击强度随分子量的增大而提高，在分子量为150万时达到最大值，然后随分子量的继续升高而逐渐下降。值得指出的是，它在液氮中（-195℃）也能保持优异的冲击强度，这一特性是其它塑料所没有的。此外，它在反复冲击表面硬度更高。

超高分子量聚乙烯的常温抗冲击性可分为以耐冲击著称的聚碳酸酯媲美，应用于常用的工程塑料。超高分子量聚乙烯即使在-40℃低温下，仍有很佳的抗冲击性能，甚至在液氮-269℃温度下，仍然能保持较好的耐冲击性能，这种优异的低温特性，使超高分子量聚乙烯的应用扩展到低温工程领域。

由于超高分子量聚乙烯板（UHMWPE）具有朝拉伸取向必备的结构特征，所以有无可匹敌的超高拉伸强度，因此可通过凝胶纺丝法制得超高弹性模量和强度的纤维，其拉伸强度高达3~3.5GPa,拉伸弹性模量高达100~125GPa；纤维比强度是迄今已商品化的所有纤维中最高的，比碳纤维大4倍，比钢丝大10倍，比芳纶纤维大50%。