注塑料聚乙烯8916 茂名石化

产品名称	注塑料聚乙烯8916 茂名石化
公司名称	宁波市时锦塑料有限公司
价格	11300.00/吨
规格参数	厂家(产地):茂名石化 牌号:8916 用途级别:注塑级
公司地址	余姚市中国塑料城中心交易区F区22楼
联系电话	021-51619876 18668803991

产品详情

结构特点

CH2=CH2+CH2=CH2+．．．．．．．→—CH2—CH2—CH2—CH2．．．．．．

简写：nCH2=CH2→—[CH2—CH2]n—

聚合压力大小：高压、中压、低压；

聚合实施方法：淤浆法、溶液法 、气相法；

产品密度大小：高密度、中密度、低密度、线性低密度、超低密度；

产品分子量：低分子量、普通分子量、超高分子量。

结构

聚乙烯的分子是长链线型结构或支结构，为典型的结晶聚合物
。在固体状态下，结晶部分与无定型共存。结晶度
视加工条件和原处理条件而异，一般情况下，密度高结晶度就越大。L.DP E结晶度通常为55 %-- 6
5%，HDPF结晶度为80%-90%。图2-1示出PE结构示意图。
从图中可见，PE分子均有一定的支化度。而LDPE支化度高。在每1000个碳原子中含有15 ^-25个甲基侧链以及少量的和丁基侧链，由于侧链或支链降低了分子的规整度，所以，会含大量支链的PE结晶度、密度和刚性均低。HDPE的支化低，每1000个碳原子
的主链上只有5-7个乙基侧链，故而结晶高，密度、刚性和硬度等性能均较好。度上依赖于聚合物的分子量、支化度和结晶度，如断裂伸长率主要取决于PE密度高和结晶度大，其力学性能就好，但延展性就差，所以，了解聚合物结构会对其结构改性和其他改性有很大帮助．一般来说H
DPE拉伸强度为20一25MPa，而LDPE拉伸强度仅为10-2f5MPa。这一数值距离工程材料的拉伸强度(100

-200MPa） 还相差很大的距离。

特点

聚乙烯为典型的热塑性塑料
，是无臭、无味、无毒的可燃性白色粉末。成型加工的PE树脂均是经挤出造粒的蜡状颗粒料，外观呈乳白色。其分子量在1万一loa万范围内。分子量超过10万的则为超高分子量聚乙烯f UHMWPE3。分子量越高，其物理力学性能越好，越接近工程材料的要求水平。但分子量越高，其加工的难度也随之增大。聚乙烯熔点为100-130C · 其耐低温性能优良。在-60°C下仍可保持良好的力学性能，但使用温度在80~110°C
。
聚乙烯化学稳定性较好，室温下可耐稀硝酸、稀硫酸和任何浓度的盐酸、氢氟酸、磷酸、甲酸
、醋酸、氨水、胺类、过氧化氢、氢氧化钠
、氢氧化钾等溶液。但不耐强氧化的
腐蚀，如发烟硫酸 · 浓硝酸、铬酸
与硫酸的混合液。在室温下上述溶剂会对聚乙烯产生缓慢的侵蚀作用，而在90-100°C下，浓硫酸和浓硝酸会快速地侵蚀聚乙烯，使其破坏或分解。 聚乙烯在大气、阳光和氧的作用下，会发生老化，变色、龟裂、变脆或粉化，丧失其力学性能。在成型加工温度下，也会因氧化作用，使其熔体戮度下降，发生变色、出现条纹，故而在成型加工和使用过程或选材时应予以注意。正因为聚乙烯拥有如上特质，容易加工成型，因此聚乙烯的再生回收具有非常深远的价值。