

# ABS韩国巴斯夫GP-35 全国代理

产品名称	ABS韩国巴斯夫GP-35 全国代理
公司名称	东莞市帝邦塑料有限公司
价格	.00/KG
规格参数	厂家(产地):韩国巴斯夫 牌号:GP-35 用途级别:注塑级
公司地址	东莞市樟木头镇塑金国际19栋110
联系电话	13428455336

## 产品详情

主要塑料

聚乙烯塑料

### (一) 简介

聚乙烯塑料 ( Polyethylene ) 是乙烯单体的聚合物。生产原料是石油、焦炉气或酒精。工业生产聚乙烯一般由乙醇脱水、乙炔催化加氢或高温裂解制得。它的商品名称简称为“乙塑”；英文缩写为PE。由于聚乙烯密度大小不同，分为低密度聚乙烯 [PE(L)]、中密度聚乙烯[PE(M)]和高密度聚乙烯[PE (H)]。

聚乙烯的分子结构式为： $(-CH_2-CH_2-)_n$ 。它是线型的几何形状，从理论上讲没有支链,容易产生结晶。通常聚乙烯大分子是由晶区和处于高弹态的无定形区交错构成；晶区赋予聚乙烯塑料较高的硬度、强度、化学稳定性等；无定型区赋予聚乙烯塑料较高的柔软性、韧性、透明度等。实际上，聚乙烯大分子不是绝没有支链的。其结晶度不同，密度也不同，物理机械性能也有差异。

### (二) 聚合方法

#### 1. 低密度聚乙烯

又称“高压软塑料”。它是由乙烯单体用微量氧作引发剂，在1200—2000大气压、温度为100—300 条件下，用氧、有机过氧化物或偶氮化合物为引发剂进行聚合而成。

#### 2. 中密度聚乙烯

在30—70大气压、温度为100—250 条件下，用氧化铬或氧化钼作催化剂合成中密度聚乙烯。实践中带采用以下方法制得：

将低密度聚乙烯与高密度聚乙烯按一定比例掺合制得；

采用泥浆法或溶液法，由乙烯与丙烯、丁烯等第二单体共聚制得；

采用高压法生产，由乙烯与醋酸乙烯、丙烯酸酯等第二单体共聚制得，或使乙烯转化率控制在相当低的条件下制得；

采用气相法制得。

### 3. 高密度聚乙烯

它是在常压10个大气压和60—80 条件下，用烷基铝和四氯化钛为主的催化剂聚合而成的。

#### (三) 性能

##### 物理机械性能

PE为乳白色腊状半透明体材料，比水轻、无嗅无味无毒；HDPE柔软、LDPE刚硬；透气性随密度的增大而减小，对N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>的透气性与其他薄膜相比，HDPE较大，但相对地对水蒸气的透气性却很小；PE耐低温性能是通用塑料中较好的，脆裂温度-70 ，但不耐高温；HDPE的强度、硬度较好，但冲击强度、弹性较差、透明度低；而LDPE则相反。

MDPE的性能介于二者之间

##### 耐化学腐蚀性

PE常温下能耐一般酸、碱、盐，但不耐浓的H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、HNO<sub>3</sub>，在60 以下能耐绝大多数有机溶剂，在脂肪烃、芳香烃和氯代烃中溶胀。

##### 耐老化性能

PE在空气中O<sub>2</sub>作用下缓慢降解；受热、紫外线、高能辐射的作用，降解加速。

##### 绝缘性能

介电常数小。

粘结、印刷、着色性差。

#### (四) 燃烧特征

易燃，离火后继续燃烧，并放出与石蜡燃烧时相同的气味；燃烧时，火焰尖部呈黄色，底部呈蓝色；烟少；燃烧时边熔、边燃、边滴落。

#### (五) 用途

低密度聚乙烯的用途非常广泛，用挤出吹塑法可以生产薄膜、中空容器，用挤出法可以生产管材，用挤出压延法、以牛皮纸为底基可以生产复合薄膜，用注射法可以生产各种日用品，如奶瓶、皂盒、玩具、杯子、塑料花等。

中密度聚乙烯主要用于制作各种瓶类制品、中空制品、电缆用制品以及高速自动包装用薄膜。

高密度聚乙烯塑料强度高、耐磨性好，所以主要用于制造绳索、打包带等，还可制作盒、桶、保温瓶壳等。