

UDC 678.742.2  
G 32



# 中华人民共和国国家标准

GB 11116—89

---

## 高密度聚乙烯树脂

High density polyethylene resin

1989-03-31 发布

1990-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 高密度聚乙烯树脂

GB 11116—89

High density polyethylene resin

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了高密度聚乙烯树脂的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以乙烯或乙烯和1-烯烃为单体经催化聚合制得的高密度聚乙烯均聚物或共聚物以及含有添加剂的聚合物。

本标准不适用于超高分子量高密度聚乙烯。

### 2 引用标准

- GB 1033 塑料密度和相对密度试验方法
- GB 1040 塑料拉伸试验方法
- GB 1043 塑料简支梁冲击试验方法
- GB 1842 聚乙烯环境应力开裂试验方法
- GB 1843 塑料悬臂梁冲击试验方法
- GB 1845 聚乙烯和乙烯共聚物材料命名
- GB 2547 塑料树脂取样方法
- GB 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- GB 3682 热塑性塑料熔体流动速率试验方法
- GB 5470 塑料冲击脆化温度试验方法
- GB 6595 聚丙烯树脂鱼眼测试方法
- GB 9345 塑料灰分通用试验方法
- GB 9352 热塑性塑料压塑试样的制备
- GB 9691 食品包装用聚乙烯树脂卫生标准

### 3 技术要求

- 3.1 高密度聚乙烯树脂为本色柱状或扁圆状颗粒,粒子的尺寸在任意方向上应为2~5 mm,并不夹带金属、机械杂质。
- 3.2 对于有卫生要求的树脂应符合 GB 9691。
- 3.3 本树脂按其用途分为挤塑、注塑和吹塑三大类,其质量指标如表1。