

# LDPE 中石化茂名 850-025

产品名称	LDPE 中石化茂名 850-025
公司名称	东莞市屹立塑胶有限公司
价格	9.00/千克kg
规格参数	品牌:中石化茂名 型号:850-025 产地:茂名
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场四期6栋10号二楼
联系电话	13600271293 13600271293

## 产品详情

LDPE 中石化茂名 850-025

## 低密度聚乙烯

低密度聚乙烯又称高压聚乙烯，常缩写为LDPE。呈乳白色，无味、无臭、无毒，表面无光泽的蜡状颗粒。密度为0.91g/cm<sup>3</sup>-0.93g/cm<sup>3</sup>，是聚乙烯树脂中轻的品种。具有良好的柔软性、延伸性、电绝缘性、透明性、易加工性和一定的透气性。其化学稳定性能较好，耐碱、耐一般有机溶剂。

中文名

低密度聚乙烯

英文名

Low Density Polyethylene

应 用

作薄膜产品

分 类

塑料材料

聚合方法

高压法和低压法

反应器类型

釜式法和管式法

目录

00001.1 [产品概述](#)

00002.2 [生产方法](#)

00001.3 [生产特点](#)

00002.4 [产品性能](#)

00001.5 [应用领域](#)

## 产品概述

高压低密度聚乙烯(high pressure-low density polyethylene , HP-LDPE , 简称为LDPE)实现工业化已有70多年的历史, 尽管随着烯烃聚合催化剂的发现与发展, 聚乙烯的品种和产量有了巨大的进展, 但高压聚乙烯仍占有重要的地位。乙烯在高温高压下以自由基机理聚合成高分子量聚乙烯, 具有以下特点:

(1) 乙烯聚合反应过程是一个强烈的放热过程。乙烯的聚合热约为93.5kJ/mol(或3.3kJ/g), 在235MPa、150~300℃下乙烯的比热容为2.51~2.85J/(g·℃), 反应热如果不能及时移去, 每1%乙烯发生聚合将使温度升高12~13℃。如果温度过高, 还会导致乙烯分解。

### (2) 在高压下, 乙烯

已被压缩到密度为0.5g/mL的气密相状态, 近似于不能再压缩的液体, 此时乙烯分子间的距离显著缩短, 从而增加了游离基与乙烯分子的碰撞概率, 所以容易发生聚合反应。

### (3) 高温下增

长链的自由基活性大,

容易发生链转移反应, 所得到的聚合物为带有

较多支链的**线型结构**。通常每1000个碳链原子中含有20~30个**支链**, **结晶度**

为45%~65%, 密度在0.910~0.925g/mL, 质轻、具柔性, 耐低温性、耐冲击性较好。