

LDPE 中石油大庆 18D0

产品名称	LDPE 中石油大庆 18D0
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:中石油大庆 型号:18D0 产地:大庆
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 中石油大庆 18D0

物理性能

额定值

单位制

测试方法

密度

0.919

g/cm

ASTM D1505

熔流率 (熔体流动速率)

1.5

g/10 min

ASTM D1238

薄膜

抗张强度

TD

9

MPa

ISO 527

MD

12

伸长率

600

%

落锤冲击

120

g

ASTM D1709

热性能

脆化温度

-70

电气性能

介电损耗正切值

0.3

KHz

介电常数

2.4

介电强度

40

KV/mm

光学性能

浊度

14

ASTM D1003

外观鱼眼

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](#)00002.6 [发展前景](#)

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 、 $150\sim 300$ 下乙烯的比热容为 $2.51\sim 2.85\text{J}/(\text{g}\cdot\text{ })$, 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 $12\sim 13$ 。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。