

LDPE伊朗石化 LF0190

产品名称	LDPE伊朗石化 LF0190
公司名称	上海莲程塑化有限公司
价格	.00/个
规格参数	高流动:伊朗石化 高光泽:LF0190 薄膜级:伊朗
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢1层
联系电话	15002102307 15002102307

产品详情

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 °C下乙烯的比热容为2.51~2.85J/(g·°C), 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 °C。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***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。