

# LDPE 日本尤尼卡 DNDV0405R 花料之王 高流动 低密度聚乙烯 原料

产品名称	LDPE 日本尤尼卡 DNDV0405R 花料之王 高流动 低密度聚乙烯 原料
公司名称	东莞市创诺塑化有限公司
价格	11.80/kg
规格参数	品牌:日本尤尼卡 型号:DNDV0405R 产地:日本
公司地址	樟罗社区先威大道85-1号塑胶所商贸城二期10栋59号
联系电话	0769-33800597 18024324529

## 产品详情

低密度聚乙烯 (Low density polyethylene, 简称LDPE) 通常是以乙烯为单体, 在98.0 ~ 294MPa的高压下, 用氧或有机过氧化物为引发剂, 经聚合所得的聚合物, 密度为0.910 ~ 0.9259/cm<sup>3</sup>。中密度聚乙烯 (MDPE) 密度为0.926 ~ 0.9409/cm<sup>3</sup>; 甚低密度聚乙烯 (VLDPE) 密度在0.910g/cm<sup>3</sup> 以下。

线性低密度聚乙烯 (英文: Linear Low Density Polyethylene 简称: LLDPE), 线性低密度聚乙烯(LLDPE), 是乙烯与少量高级-烯烃(如丁烯-1、己烯-1、辛烯-1、四甲基戊烯-1等)在催化剂作用下, 经高压或低压聚合而成的一种共聚物, 密度处于0.915 ~ 0.9 低密度聚乙烯应用40克/立方厘米之间。

但按ASTM

的D-1248-84规定, 0.926 ~ 0.940克/立方厘米的密度范围属中密度聚乙烯(MDPE

)。新一代LLDPE将其密度扩大至塑性体(0.890 ~ 0.915克/立方厘米)和弹性体(<0.890克/立方厘米)。但美国塑料工业协会(SPI)和美国塑料工业委员会(APC)只将LLDPE的范围扩大至塑性体, 不包括弹性体。上世纪80年代, Union Carbide和Dow

Chemical公司将其早

期销售的塑性体和弹性体称之为非常低密度的聚乙烯(VLDPE)和超低密度聚乙烯(ULDPE)树脂。

常规LLDPE

的分子结构以其线性主链为特征，只有少量或没有长支链，但包含一些短支链。没有长支链使聚合物的结晶性较高。

通常，LLDPE树脂用密度和熔体指数来表征。密度由聚合物链中共聚单体的浓度决定。共聚单体的浓度决定了聚合物中的短支链量。短支链的长度则取决于共聚单体的类型。共聚单体浓度越高，树脂的密度越低。此外，熔体指数是树脂平均分子量的反映，主要由反应温度(溶液法)和加入链转移剂(气相法)来决定。平均分子量与分子量分布无关，后者主要受催化剂类型影响。

LLDPE在20世纪70年代由Union

Car

bide公

司工业化，

它代表了聚乙烯催化剂

和工艺技术的重大变革，使聚乙烯的产品范围

显著扩大。LLDPE用配位催化剂代替自由基引发剂，以及用较低成本的低压气相聚合

取代成本较高的高压反应器

，在比较短的时间内，便以其优异的性能和较低的成本，在许多领域已替代了LDPE。目前LLDPE几乎渗透到所有的传统聚乙烯市场，包括薄膜、模塑、管材和电线电缆。

LLDPE产品无毒、无味、无臭，呈乳白色颗粒。与LDPE相比具有强度高、韧性好、刚性强、耐热、耐寒等优点，还具有良好的耐环境应力开裂、耐撕裂强度等性能，并可耐酸、碱、有机溶剂等。

密度聚乙烯分子链上有长短支链。结晶度较低，分子量一般5~50万，它是

一种乳白色呈半透明的蜡状固体树脂，无毒。软化点较低，超过软化点即熔融，其

热熔接性、成型加工性能很好，柔软性良好，抗冲击韧性、耐低温性很好，可在

-60 ~ -80 下工作，电绝缘性优秀（尤其是高频绝缘性），LDPE的机械强度

较差，耐热性不高，抗环境应力开裂性、粘附性、粘合性、印刷性差，需经表面处

理，如化学侵蚀、电晕等处理后方可改进其粘合性、印刷性。吸水性很低，几乎不

吸水，化学稳定性优秀，如对酸、碱、盐、有机溶剂都较稳定。对CO<sub>2</sub>、有机性臭

气渗透性大，但对水蒸汽、空气的渗透性差。易燃烧，燃烧时有似石蜡味；在日光

和热作用下容易老化降解而变色，由白转黄转褐色，最终呈黑色，且性能下降或龟

裂，若加入一定量的抗氧剂、紫外线吸收剂等可改善性能、在化学交联剂或高能辐

照下交联，可提高软化点、耐温性、刚度、耐溶剂性等。

低密度聚乙烯（LDPE）适合热塑性成型加工的各种成型工艺。成型加工性好，如注塑、挤塑、吹塑、旋转成型、涂覆、发泡工艺、热成型、热风焊、热焊接等。

LDPE主要用途是作薄膜产品，如农业用薄膜、地面覆盖薄膜、农膜、蔬菜大棚膜等；包装用膜如糖果、蔬菜、冷冻食品等包装；液体包装用吹塑薄膜（牛奶、酱油、果汁、豆腐、豆奶）；重包装袋，收缩包装薄膜，弹性薄膜，内衬薄膜；建筑用薄膜，一般工业包装薄膜和食品袋等。

LDPE还用于注塑制品，如小型容器、盖子、日用制品、塑料花、注塑一拉伸一吹塑容器。医疗器具，药品和食品包装材料、挤塑的管材、板材，电线电缆包覆，异型材、热成型等制品；吹塑中空成型制品，如食品容器有奶制品和果酱类，药物、化妆品、化工产品容器、槽罐等。