

半透明LDPE 中石化 2420H 低密度聚乙烯 薄膜级

产品名称	半透明LDPE 中石化 2420H 低密度聚乙烯 薄膜级
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	9.40/千克
规格参数	LDPE:半透明 2420H:低密度聚乙烯 中石化:薄膜级
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

2420H

低密度聚乙烯#高压聚乙烯|LDPE

茂名石化

产品用途:农膜(地膜)。

填充物:薄膜

外观:无色半透明

物性信息：

基本性能额定值单位测试方法

熔体流动速率 1.9 g/10min ISO 1133

密度 0.923 g/cm ISO 1183

膜厚度 50 μ m

机械性能额定值单位测试方法

落镖冲击强度 110 g ASTM D-1709

拉伸强度 MD|TD26|18 MPa ISO 527

伸长率 MD|TD250|600 % ISO 527

其它性能额定值单位测试方法

浊度 < 6 % ASTM D-1003

光学性能额定值单位测试方法

光泽度 (20 °) > 80 DIN 67350

1)结晶性能聚乙烯是结晶性聚合物 不同密度的聚乙烯结晶度也不相同。结晶度与密度呈线性关系，它们对聚乙烯的许多性能有显著影响。 鉴于聚乙烯短支链的存在会干扰主链的结晶，因此增加短支链就会破坏结晶和降低密度。均聚的高密度聚乙烯含有极少的短支链，所以它的结晶度高，密度也高。 LLDPE与HDPE虽同属线型聚乙烯，但LLDPE完全是乙烯与 α -烯烃共聚而成的。由于LLDPE所含的共聚单体比高密度的共聚物多，因而LLDPE的线型主链上有很多的短支链，致使其结晶度和密 低密度聚乙烯应用度都低；再因其短支链的类别和数目是随不同的共聚单体而异，若共聚单体的碳原子数多，在共聚物中含量也多，则该共聚物的密度下降也大。(2)聚乙烯热性能 聚乙烯受热以后，随着温度的升高，结晶部分逐渐减少，当结晶部分完全消失时，聚乙烯就融化，此时的温度即为熔点。聚乙烯的密度升高，结晶度升高，其熔点也随之升高，所以密度不同的聚乙烯，其熔点也不同。LLDPE的熔点为120 ~ 125 °C，介于H P-LDPE与HDPE之间。不同共聚单体的LLDPE，其熔点高低随其共聚单体的碳原子的增减而变动，碳原子数增多熔点升高。由于LLDPE的熔点比H P-LDPE高，故其模型制品可在较高温度下脱模，而且又快又干净。因LLDPE的熔点范围比H P-LDPE窄，故LLDPE的薄膜热封性能好，热合强度也高。聚乙烯在温度升高时的流动性和在增加荷重时的变化，主要受分子量的影响。由于测定聚乙烯的熔体流动速率比测定分子量容易，因而通常以熔体指数(MI)，或熔体流动指数(MFI)来表示聚乙烯的分子量特性。在熔融状态下，聚乙烯的熔体粘度是分子量的函数，它随分子量的增高而加大。当分子量相同时，温度升高则熔体粘度降低。在常温下聚乙烯随密度的不同而有不同的柔韧性。在低温下聚乙烯自然具有良好的柔韧性，其脆析温度较低，这与其分子量有关。当聚乙烯的分子量增高时，其脆化温度下降，其极限值为-140 °C。在分子量相同的情况下，线型结构的LLDPE与HDPE的熔体粘度要比非线型结构的H P-LDPE大。在熔体指数相同的情况下，H P-LDPE的熔体粘度明显低于LLDPE和HDPE，因此，前者加工时的熔体流动性明显好于后两者，螺杆负荷小，发热量也小。(3)聚乙烯抗环境应力开裂和抗蠕变性能从聚乙烯树脂的实用性来看，抗环境应力开裂(ESCR)性能是重要的物性指标之一。聚乙烯 ESCR性能因支链的增加、密度的降低而得到大大的改善。在3种不同的聚乙烯树脂中，LLDPE的许多性能介于H P-LDPE和HDPE之间，但其ESCR性能却居三者之冠。碳6和碳8高碳 -

烯炔共聚的LLDPE，因其支链的增加，其ESCR值明显优于碳4共聚的LLDPE。另一个受短支链增加、密度降低影响的性能是抗蠕变性或承受荷重的能力。这个性能在聚合物的使用上同样非常重要。只要密度稍稍下降一点，抗蠕变性就得到很大的改善。可以说，增加乙烯的短支链，降低乙烯的密度而得益最大的就是提高了ESCR性能和抗蠕变性。