

齐鲁石化 LLDPE 聚乙烯7151UD粉料

产品名称	齐鲁石化 LLDPE 聚乙烯7151UD粉料
公司名称	北京新塑世纪商贸有限公司
价格	8500.00/吨
规格参数	货号:005 数量:200 产地:北京
公司地址	北京房山区燕山迎风街9号百合大厦A216
联系电话	010-80345587 13581512778

产品详情

齐鲁石化 LLDPE 聚乙烯7151UD粉料

HDPE无毒、无味、无臭，密度为0.940 ~ 0.976g/cm³，它是在齐格勒催化剂催化下，在低压条件下聚合的产物，所以高密度聚乙烯亦称为低压聚乙烯。

优点：

HDPE是一种由乙烯共聚生成结晶度高、非极性的热塑性树脂。原态HDPE的外表呈乳白色，在微薄截面呈一定程度的半透明状。其具有优良的耐大多数生活和工业用化学品的特性，它能抗强氧化剂（浓硝酸）。该聚合物不吸湿并具有好的防水蒸汽性，可用于防潮防渗用途。

缺点：

不足之处是耐老化性能和环境应力开裂性不如LDPE，特别是热氧化作用会使其性能降低，所以高密度聚乙烯在制成塑料卷材时添加了抗氧

化剂和紫外线吸收剂来改善其不足之处。

LDPE无毒、无味、无臭，密度为 $0.910 \sim 0.940\text{g/cm}^3$ ，它是在 $100 \sim 300\text{MPa}$ 的高压下，用氧或者有机过氧化物为催化剂聚合而成，也叫高压聚乙烯。

低密度聚乙烯在聚乙烯树脂中是质量轻的品种。与高密度聚乙烯相比，其结晶度（ $55\% \sim 65\%$ ）和软化点（ $90 \sim 100$ ）较低；有良好的柔软性、延伸性、透明性、耐寒性和加工性；其化学稳定性较好，可耐酸、碱和盐类水溶液；有良好的电绝缘性和透气性；吸水性低；易燃烧。性质较柔软，具有良好的延伸性、电绝缘性、化学稳定性、加工性能和耐低温性（可耐 -70 ）。

缺点：

不足之处是其机械强度、隔湿性、隔气性和耐溶剂性较差。分子结构不够规整，结晶度（ $55\% \sim 65\%$ ）低，结晶熔点（ $108 \sim 126$ ）也较低。其力学强度低于高密度聚乙烯，防渗系数、耐热性和抗日光老化性差，在日光或高温下易老化分解而变色，导致性能下降，所以低密度聚乙烯在制成塑料卷材时添加了抗氧化剂和紫外线吸收剂来改善其不足之处。

LLDPE无毒、无味、无臭，密度处于 $0.915 \sim 0.935\text{g/cm}^3$ 之间，是乙烯与少量 α -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。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。

LLDPE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。

HDPE、LDPE及LLDPE三种材料都具有很好的绝缘和防潮、防渗性能，无毒、无味、无臭的性能使其在农业、水产养殖、人工湖、水库、

河道上的应用也极其广泛，并得到中国农业部渔业局、上海水产科学研究院、渔业机械仪器研究所的大力推广及普及应用。

在强酸、强碱、强氧化剂和有机溶剂的介质环境中，HDPE和LLDPE的材质性能可以得到很好的发挥和利用，尤其是HDPE在抗强酸、强碱、强氧化性能和抗有机溶剂的特性方面远远高于其他两种材料，所以HDPE防渗防腐卷材在化工、环保行业得到了充分的利用。