

供应LDPE日本宇部 J5019 高流动 溶脂高 生产塑胶花

产品名称	供应LDPE日本宇部 J5019 高流动 溶脂高 生产塑胶花
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

日本宇部LDPEJ5019塑胶原料

【结构与特点】一般LDPE的聚合度都超过100，高的聚合度可达到250000以上。同一般的高分子材料相比，LDPE树脂分子链的长度也不是均一的，而是存在着支链分布，这使得LDPE的结晶度降低，从而影响到LDPE的力学性能，支链度越高，LDPE的密度、结晶度、模量、强度、机械性都降低，LDPE的分子链上也可以含有少量的不饱和键，常常出现在分子链端。通过改变催化剂、聚合工艺以及共聚条件等，可以使LDPE的分子量、分子量分布、支链的类型、数量和支链位置等链结构参数发生变化，并导致其凝聚态结构改变、从而赋予LDPE树脂不同的性能。LDPE是用高压法工艺自由基引发聚合而成，分子链上含有大量的支链，这些支链主要是乙基和丁基以及一些长支链。大量支链的存在降低了分子链的结晶能力，导致相对低的结晶度。其密度在0.91 ~ 0.93g/cm³。LDPE分子链主要由碳、氢构成，本身毒性极低，被认为是卫生性好的塑料品种之一。为了改善LDPE性能，在聚合、成型加工和使用中往往需添加抗氧剂和光稳定剂等塑料助剂，可能影响到它的卫生性。树脂生产厂家在聚合时总是选用无毒助剂，且用量极少，一般树脂不会受到污染。PE的相对分子质量通常在1.5万—30万之间，LDPE不超过7万，HDPE不超过30万，随相对分子质量的提高，PE的力学性能、耐低温性能、耐环境应力开裂性能都有所提高，但熔体黏度也随之增大，成型加工性能变差。

【优异性能】低密度聚乙烯（LDPE）为乳白色、无味、无臭、无毒、表面无光泽的粉末或蜡状颗粒，LDPE可视为高分子量的直链烷烃，外观上是白色蜡状固体，微显角质状，无臭无味无毒，除薄膜外，其它制品皆不透明，这是由于LDPE制品具有较高的结晶度之故，其结晶度越高，透明度越差。LDPE按其拉伸时的应力应变曲线形状，可看出是典型的软而韧的聚合物。力学性能各项指标中，除冲击强度较高外，其他力学性能值在塑料材料中都是较低的。这是由于LDPE分子链是柔性链，又无极性基团存在，分子链之间吸引力小，在室温下LDPE分子链的无定形部分处于高弹态，本应不具备承载能力，但由于LDPE是结晶度较高的聚合物，结晶部分的结晶结构，即分子链的紧密堆砌赋予材料一定的承载能力。对于LDPE力学性能有影响的结构因素，首先是LDPE的密度，密度增大，除韧性以外的力学性能皆提高，包括硬度和刚度增大。LDPE的热变形温度在塑料材料中是很低的，不同聚乙烯的热变形温度也有差别。LDPE本身无极性，决定了它有优异的介电及电绝缘性。它的吸湿性很小，小于0.01%，使得它的电性能不受环境湿度改变的影响。LDPE介电常数小，约在2.15-2.45之间；LDPE化学上具有较明显的惰性，在室温下不受

非氧化酸、胺类、盐类等的影响，也不受稀硫酸、稀硝酸的影响，但受浓硫酸、浓硝酸、硫酸与铬酸混酸的氧化，使力学性能、电性能恶化。LDPE在许多活性物质作用下会产生应力开裂现象，称为环境应力开裂，是聚烯烃类塑料，特别是聚乙烯的特有现象。

【加工成型】LDPE是PE家族中早问世的品种，具有质轻、透明性好、耐寒、柔韧、高频绝缘性优异、易于成型加工等优良性能，是当今塑料材料中应用广泛的品种之一。各种牌号的LDPE均可满足大多数热塑性塑料的成型加工要求，可进行吹塑薄膜、挤出涂覆、电线电缆的包覆、注塑和中空成型等。LDPE的熔体黏度比PVC低，流动性能好，不需加入增塑剂已具有很好的成型加工性能。LDPE的热容量较大，但成型加工温度却较低，成型加工温度的确定主要取决于相对分子质量、密度和结晶度。LDPE在180左右，HDPE在220左右，高成型加工温度通常不超过280。LDPE熔融状态下，具有氧化倾向，因而，成型加工中应尽量减少熔体与空气的接触及在高温下的停留时间。LDPE的熔体黏度对剪切速率敏感，随剪切速率的增大下降得较多。当剪切速率超过临界值后，易出现熔体破裂等流动缺陷。LDPE制品的结晶度取决于成型加工中对冷却速率的控制。不论采取快速冷却还是缓慢冷却，应尽量使制品各部分冷却速率均匀一致，以免产生内应力，降低制品的力学性能。由于结晶，LDPE熔体冷却后；收缩率较大，一般成型收缩率为1.5%-5.0%。LDPE属于化学惰性材料，印刷性能较差，为增加油墨与其表面的结合牢度，可对制品表面进行电晕处理或火焰处理。

【应用领域】薄膜是LDPE大的应用领域，主要优点是光学性能好、化学稳定性好、柔韧、耐寒、易封合、无毒、无味等。单层或复合的LDPE薄膜的产量约为LDPE总耗量的50%，在农业、包装、建筑以及日常生活中都具有重要地位。LDPE的性能特点使其成为十分适合挤出涂覆的塑料品种之一，LDPE可与多种基材复合，如纸、织物、薄膜、金属箔等。基材提供力学强度和印刷表面，LDPE提供防潮和有效的气体、油脂等阻隔性，对于共挤出涂覆而言，LDPE主要起热封和黏结层的作用。LDPE涂覆材料可用于牛奶无菌包装、食品包装、磁带和软盘等工业品的包装。LDPE注塑成型主要用于生产日用品、容器盖、玩具及其他小商品；中空成型用于生产日用和医用瓶子、韧性的软包装和罐衬里。LDPE管柔韧性好，广泛用于农业灌溉，如喷灌、滴灌和微灌，还用于化妆品、药品、牙膏等的包装；此外，LDPE优良的电性能和交联能力，使它在问世之初便成为生产电线电缆的材料。由于PE家族不断有新品种问世，近年来LDPE在各方面的应用正受到其他品种的强有力的竞争，在性能和经济上的吸引力正在减弱。例如，在同等密度下用LLDPE制得的薄膜比LDPE膜有更高的强度，在不降低制品强度的前提下，通过减小薄膜厚度来降低成本。

本公司长期经营美国杜邦 德国巴斯夫 美国GE 日本帝人 德国拜耳 基础创新塑料(南沙) 日本宝理 台湾奇美 韩国陶氏 韩国LG,三星,晓星、日本宝理,三菱,东丽,宇部,旭化成,台湾奇美.中国石化等进口,国产各种型号塑胶原料原料及加纤防火，增韧耐寒，导电，抗静电，耐热.导电、耐侯.抗紫外线等特殊工程塑料。长期供应PC/ABS塑胶原料.POM塑胶原料,PBT塑胶原料,EVA塑胶原料,PA66塑胶原料 .TPX塑胶原料,TPV塑胶原料,PA9T塑胶原料,PA12/PA1010塑胶原料,PA46塑胶原料,LCP塑胶原料,PA6T塑胶原料,PMMA 塑胶原料,PA6/PA66塑胶原料,PC塑胶原料,,PPS塑胶原料，PPO塑胶原料,TPU塑胶原料,TPE塑胶原料,TPR塑胶原料,TPV塑胶原料,PEEK塑胶原料,PEI塑胶原料等,价格实惠，质量保证，货源稳定.等原料及加纤防火，增韧耐寒，导电，抗静电，耐热.导电、耐侯.抗紫外线等特殊工程塑料。:工程塑胶：POM、PC/ABS .PA66、PBT、PC、K胶..PMMA、PET.PPS.LCP..PA6、PA9T，PA46.，PA12,PA11,PA6T，PET、PPO、,硬胶类：ABS、HDPE,HIPS、GPPS、AS、SAN..ASA .K胶；软胶类、弹性体：PE、PP、EVA, PVC、TPR、TPE、TPU，TPV、POE.