

LLDPE 中石化福炼 FL201XV

产品名称	LLDPE 中石化福炼 FL201XV
公司名称	东莞市晟华塑胶原料有限公司
价格	7.28/千克
规格参数	品牌:LLDPE 型号:FL201XV 产地:福炼
公司地址	东莞市樟木头镇先威路68号之四栋109
联系电话	0769-89386984 13922933895

产品详情

【生产和特性】

通常，辛烯与乙烯在溶液相反应器中共聚，丁烯。己烯与乙烯在气相反应器中聚合。在气相反应器中生成的LLDPE树脂是颗粒形式，且可以粉料或进一步加工成粒料出售。以己烯和辛烯为基础的新一代超LLDPE已由莫比尔、联合碳化物、Novacor和道塑料等公司推出。这些材料具有很大的韧性极限，在自动取出袋的应用中有新的潜力。很低密度PE树脂(密度低于0.910g/cc。) VLDPE具有的柔性且软度是LLDPE达不到的。树脂的特性一般体现在熔融指数和密度。熔融指数可反映出树脂的平均分子量且主要受反应温度控制。平均分子量与分子量分布(MWD)无关。催化剂选择影响MWD。密度由共聚用单体在聚乙烯链中的浓度决定。共聚用单体浓度控制短支链数目(其长度取决于共聚用单体类型)从而控制树脂密度。共聚用单体浓度越高，树脂密度越低。在结构上，LLDPE在支链的数目和类型上与LDPE不同，高压LDPE有长支链，而线性LDPE只具有短支链。

在结构上，LLDPE只在短支链数目上与HDPE不同。HDPE的短支链数目较少，因此，是有更高密度的材料。LLDPE的物理特性受控于它的分子量，MWD和密度。LLDPE优于LDPE，归根结底取决其用途。通

常，在所有应用中用LLDPE生产刚性更强的产品，虽然根据ATSM对低密度材料标准，LLDPE和LDPE的密度都在0.91-0.925之间。LLDPE形成更高结晶结构，因为不存在长支链。LLDPE较大的结晶性产生较高刚性的产品。这种较高的结晶度也使LLDPE与LDPE相比，熔点提高了10~15。更高的抗伸强度、抗穿透性、抗撕裂性和伸长率增加是LLDPE的特性，使其特别适用于制薄膜。如果用己烯或辛烯代替丁烯作共聚单体甚至连抗冲击力和抗撕裂性也可得到较大的改进。对于相同熔体指数和密度下的给定树脂，己烯和辛烯LLDPE树脂在冲击和撕裂性能上提高到300%。己烯和辛烯树脂更长的侧链在链之间起到象"绳结"分子一样的作用，改进了化合物的韧性。用环烯烃金属衍生物催化剂生产树脂将具有独特的性能。更窄的MWD，改进了共聚单体分布，有更好的薄膜透明度、密封性和冲击强度，这些与用齐格勒催化剂生产的LLDPE相似。在透明度这一特性上，LLDPE具有与LDPE相似的缺点。LLDPE薄膜的浊度和光泽度是不好的，主要因为它的更高结晶性造成了薄膜表面粗糙度。LLDPE树脂的透明度可通过与少量的LDPE共混而改善。

【加工】

LLDPE的流变性可概括为"剪切时刚性"和"延伸时柔软"。当用LLDPE替代LDPE时薄膜挤塑设备和条件必须做修改。LLDPE的高粘度要求挤塑机有更大的功率并提供更高的熔体温度和压力。模口隙距必须加宽以避免由于产生高背压和熔体断裂而降低产量。LDPE和LLDPE的一般模口隙距尺寸分别是0.024~0.040 in.和0.060-0.10in。

LLDPE的"延伸时柔软"的特性在吹膜过程中是一个缺点。LLDPE的吹塑薄膜膜泡不象LDPE的那么稳定。一般的单唇风环对LDPE的稳定足够使用。LLDPE的特有的膜泡要求更完善的双唇风环来稳定。用双唇风环冷却内部膜泡可增加膜泡稳定性，同时在高生产率下提高薄膜生产能力。除了膜泡的更好冷却外，很多薄膜生产厂采用与LDPE共混方法以增强LLDPE。道理上，LLDPE的挤塑可以在现有LDPE薄膜设备上完成，当LDPE的共混物中LLDPE的浓度达50%时。加工LLDPE或富含LLDPE的与LDPE共混材料时，采用一般的LDPE挤塑机，必需改进设备。根据挤塑机的寿命，要求改进的可能是加宽模口隙距，改良风环，修改螺杆设计以更好挤出，必要时应增加电机功率和转矩。对于注塑应用，一般不需改进设备，但加工条件需达佳化。滚塑加工要求LLDPE研磨成均匀颗粒(35筛孔)。加工过程包括用粉末状LLDPE填满模具，加热并双轴向地旋转模具使LLDPE均匀分布。冷却后产品从模具中移出。

LLDPE塑料是PE塑料的一个分支，其可由乙烯与 α -烯烃通过高压与低压聚合而成，具有成膜性佳、加工性能优等诸多特点，被广泛应用于农膜、包装膜、管材、注塑日用制品等领域。LLDPE塑料是一种无色、无味、无嗅的热塑性树脂，呈现乳白色蜡状体，在PE分支中，其质量轻，密度仅为0.918--0.930g/cm³。与LDPE相比，其切口敏感性较小，因为短支链的结构特性。也正是因为短支链的缘故，LLDPE结晶度高，刚性大，并且抗伸强度、伸长率、抗穿刺性、抗撕裂性都要优于LDPE塑料，其次LLDPE的热封性也要优于

ldpe塑料，熔点温度要比LDPE塑料高10-15摄氏度，所以被广泛应用于农膜行业，据数据统计，农膜原料中，lldpe塑料占比达70%。而国内LLDPE塑料在农膜原料中的占比高达77%。当然LLDPE塑料和LDPE塑料也存在相同点，LDPE

塑料和lldpe塑料都具有良好的流变性以及熔融流动性，并且两者的光泽都不太好，比较浑浊，但LDPE塑料的透明性略好于lldpe塑料。与HDPE塑料相比，LLDPE塑料的耐老化性、应力开裂性以及抗撕裂性都要优于HDPE塑料，但是hdpe塑料呈现半透明性，因此LLDPE透明性较弱，再者，hdpe的硬度以及机械性能都要高于lldpe塑料。目前lldpe塑料主要应用于薄膜、包装领域，通过挤塑与吹塑工艺生产塑料袋、垃圾袋、工业用里衬、农膜、防护膜等等，也可以通过注塑和滚塑生产工艺制作玩具、冷藏器具、化学反应槽、废物收纳箱等等，而2019年，因为上游产能增产以及贸易关系，今年线性PE价格走势比较曲折，8月初，线性报价曾一度走低至7000元/吨，而近期受宏观政策利好、期货回调、石化库存下滑以及旺季需求的提振下，线性PE价格走高，市场预计短线lldpe价格仍继续走强。