

HDPE DMDA-8008 中石油独山子

产品名称	HDPE DMDA-8008 中石油独山子
公司名称	东莞市盛优贸易有限公司
价格	.00/KG
规格参数	中石油独山子:DMDA-8008 中石油独山子:DMDA-8008
公司地址	广东东莞市樟木头塑胶原料市场
联系电话	0769-82975406 13622677775

产品详情

HDPE原料中文名称：高密度聚乙烯 英文名称：high density polyethylene，高密度聚乙烯是一种不透明白色腊状材料，比重比水轻，比重为0.941~0.960，柔软而且有韧性，但比LDPE略硬，也略能伸长，无毒，无味。易燃，离火后能继续燃烧，火焰上端呈黄色，下端呈蓝色，燃烧时会熔溶，有液体滴落，无黑烟冒出，同时，发出石蜡燃烧时发出的气味。机械性能差，透气差，易变形，易老化，易发脆，脆性低于PP，易应力开裂，表面硬度低，易刮伤。难印刷，印刷时，需进行表面放电处理，不能电镀，表面无光泽。用于挤出包装薄膜，绳索，编织袋，渔网，水管；注塑低档日用品及外壳，非承载荷构件，胶箱，周转箱；挤出吹塑容器，中空制品，瓶子。

HDPE原料高密度聚乙烯 应用 1

注塑制品：有周转箱、瓶盖、桶类、帽、食品容器、盘、垃圾箱、盒、以及塑料花 2 吹塑品：中空成型制品，如各种系列吹塑桶、容器、瓶类、盛放清洁剂、化学品、化妆品等，汽油箱、日用品等。还有吹膜制品如食品包装袋，杂品购物袋，化肥内衬薄膜等。 3 挤塑制品：管材、管件主要用在煤气输送，公共用水和化学品输送，如建材排水管、煤气管、热水管等；片材主要用于座椅，手提箱，搬运容器等。 4 旋转成型：注塑制品如大型容器、储藏罐、桶，箱等。

HDPE原料性质：分子结构和化学性质：根据不同的应用，制得的HDPE可以完全没有支链，如用于注塑和吹塑的牌号；也可以通过和 α -烯烃共聚生产含少量支链的共聚物。当与1-丁烯共聚时得到的支链是乙基支链，当与1-己烯共聚时得到的是正丁基支链。HDPE分子的一个端基是甲基，另一个端基可以是甲基，也可以是双键，通常为乙烯基。HDPE分子的支链数较低，通常每1000个碳原子有5—10个支链，即使是用某些过渡族金属化合物催化剂生产的乙烯均聚物也含有少量的支链，每1000个碳原子大约含0.5—3个支链。这些支链比较短，是甲基、乙基或正丁基，它们的存在通常与原料乙烯中含少量的 α -烯烃杂质有关。支化度是HDPE树脂结构上的重要特点，与相对分子质量一起影响树脂的许多物理和机械性能。

HDPE原料是不同长度的聚合物链的集合。短链的相对分子质量只有500—1000，长链的相对分子质量可到1000万。不同链长的相对含量（即MWD曲线的形状和宽度）主要取决于生产技术和用于聚合的催化剂反应性很低。HDPE分子中最活泼的部位是双链端基和在聚合物支链上的支化点上的CH链。HDPE与大部分有机酸和无机酸不反应。因为对氢氟酸稳定性，使它成为装氢氟酸溶液容器最适宜的材料。硫酸的

浓溶液（70%）在加热的条件下可以和HDPE慢慢反应，生成磺化取代物。在室温下可以被浓硝酸及它与硫酸的混合物硝化。在更苛刻的条件下这些酸可以分解聚合物，产生有机酸的混合物。HDPE在任何浓度的碱性溶液或盐溶液（包括KMnO₄等氧化剂）中是最稳定的。

HDPE原料树脂形态的所有要素（即片晶、放射状的小纤维和球晶）被两种类型的力联系成一个整体。一种力是聚合物晶体邻近分子链之间的范德华力，另一种就是从—一个结构单元到另一个结构单元的系带分子。只有足够长的分子才能起到这种系带作用，没有它们，球晶就会离散。正因如此，低分子量HDPE是脆的，几十应子形成。这种聚合物的屈服点几乎与相对分子质量无关。进一步提高树脂的相对分子质量会明显降低断裂伸长率（从1200%---1500%降到200%---300%），并明显提高拉伸强度（从35---40MPa提高到60MPa）。