

# HDPE|DMDA-8008中石油独山子注塑高抗冲高刚性高强度塑料箱容器

产品名称	HDPE DMDA-8008中石油独山子注塑高抗冲高刚性高强度塑料箱容器
公司名称	东莞市亨旺实业有限公司
价格	8.00/千克
规格参数	品牌:中石油独山子 型号:DMDA-8008 HD 加工级别:注塑
公司地址	东莞市常平镇漱新村大京九塑胶原料市场塑通四路490号
联系电话	0769-81084825 18028252536

## 产品详情

HDPE 高密度聚乙烯 DMDA-8008 独山子石化

高密度聚乙烯(HDPE)为白色粉末或颗粒状产品。无毒，无味，结晶度为80%~90%，软化点为125~135，使用温度可达100；硬度、拉伸强度和蠕变性优于低密度聚乙烯；耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性较好；化学稳定性好，在室温条件下，不溶于任何有机溶剂，耐酸、碱和各种盐类的腐蚀；薄膜对水蒸气和空气的渗透性小，吸水性低；耐老化性能差，耐环境应力开裂性不如低密度聚乙烯，特别是热氧化作用会使其性能下降，所以树脂中须加入抗氧化剂和紫外线吸收剂等来改善这方面的不足。高密度聚乙烯薄膜在受力情况下热变形温度较低，应用时要注意。

【英文全称】 High Density PolyethylenePE材料

【英文缩写】 HDPE

【中文全称】 高密度聚乙烯

【常用俗称】 低压乙烯

【组成单体】 乙烯

【基本特性】 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。

【燃烧特性】 易燃，离火后能继续燃烧，火焰上端呈黄色，下端呈蓝色，燃烧时会熔融，有液体滴落，

无黑烟冒出，同时，发出石蜡燃烧时发出的气味。

【主要优点】耐酸碱，耐有机溶剂，电绝缘性优良，低温时，仍能保持一定的韧性。表面硬度，拉伸强度，刚性等机械强度都高于LDPE，接近于PP，比PP韧，但表面光洁度不如PP。

【主要缺点】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。

【应用场合】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。

【注塑工艺】HDPE有数不清的应用，范围从可重复使用的薄壁饮料杯到5 - gal罐，消费国内生产的HDPE的1/5。注塑品级一般熔体指数5~10，有具有韧性较低流动性品级和具有可加工性的较高流动性品级。用途包括日用品和食品薄壁包装物；有韧性、耐用的食品和涂料罐；高抗环境应力开裂应用，如小型发动机燃料箱和90 - gal垃圾罐。

一般的HDPE熔点为142℃，分解温度为300℃；注塑温度的可调区间较大。注塑时，一般使用温度为180℃--230℃；因是烯烃类塑料，它不吸水，生产时，不需烘干，但为了产品质量，可用60℃温度烘干1hr，以排出浮水；聚乙烯的熔体粘度大，流长比小，薄壁制品可能缺胶，因此，浇口和流道相对较大；制品易带静电，表面易吸埃。收缩率为16‰；溢边值为0.05mm。

主营产品：工程塑胶：PC、POM、PA6、PA66、PBT、PC/ABS、PPS、PPO、LCP、PA9T,PA6T,PEI,PLA；  
热弹性体：K胶、TPE、TPR、PVC、TPU、TPV、TPX、SBS；  
通用塑胶：ABS、PMMA、PP、PE、AS、HDPE、LDPE。

## DMDA-8008物性表

性能项目 试验条件[状态] 测试方法 测试数据 数据单位 基本性能 熔体质量流动速率 2.16kgQ/SY DS

0511指标 | 6.5-8.0g/10min 2.16kgQ/SY DS 0511结果 | 7.3g/10min 密度 Q/SY DS

0510指标 | 0.956 ± 0.002g/cm Q/SY DS 0510结果 | 0.9566g/cm 机械性能 拉伸屈服应力 Q/SY DS

0512指标 | 25MPa Q/SY DS 0512结果 | 30.4MPa 拉伸断裂应力 Q/SY DS 0512指标 | 10MPa Q/SY DS

0512结果 | 26.3MPa 拉伸断裂应变 Q/SY DS 0512指标 | 600% Q/SY DS

0512结果 | 1481% 悬臂梁冲击强度 GB/T 1043.1-2008 指标 | 实测 kJ/m GB/T

1043.1-2008 结果 | 5.8kJ/m 颗粒外观 大粒和小粒 SH/T 1541-2006 指标 | 10g/kg 大粒和小粒 SH/T

1541-2006 结果 | 0.1g/kg 黑粒,色粒 SH/T 1541-2006 指标 | 5个/kg 黑粒,色粒 SH/T 1541-2006 结果 | 0个/kg