

UNITHENE® LH606

高密度聚乙烯

USI Corporation

Technical Data

产品说明

UNITHENE LH606 is a high density polyethylene (HDPE) suitably used for injection molding and filament applications. Typical applications are the injection molding of fruit crates, food containers, industrial items such as pallets, transportation crates, housewares, toys and the fine filament extrusion of mosquito nets.

UNITHENE LH606 possesses high impact strength and good resistance to stress cracking, good stiffness, high hardness, good surface gloss, less warpage, low shrinkage.

UNITHENE LH606 can be easily pigmented to any color by either dry blending or melt blending of the pigment into the resin. Printing on items molded from UNITHENE LH606 can be easily accomplished after a simple flame, chemical or electronic surface treatment.

总体

特性	<ul style="list-style-type: none"> 低翘曲性 刚性, 良好 高 ESCR (抗应力开裂) 高密度 	<ul style="list-style-type: none"> 光泽, 中 抗撞击性, 高 可加工性, 良好 食品接触的合规性 	<ul style="list-style-type: none"> 收缩性低 硬度高 优良外观
用途	<ul style="list-style-type: none"> 单丝 非特定食品应用 工业应用 	<ul style="list-style-type: none"> 家用货品 农业应用 食品容器 	<ul style="list-style-type: none"> 玩具 网织品 装货箱
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 细丝挤出 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型 	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	0.962 g/cm ³	0.962 g/cm ³	ASTM D792
熔速率 (熔体流动速率)	6.0 g/10 min	6.0 g/10 min	ASTM D1238
机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量 - 1% 正割 (模压成型)	141000 psi	971 MPa	ASTM D638
抗张强度			ASTM D638
屈服	4410 psi	30.4 MPa	
断裂	3130 psi	21.6 MPa	
伸长率 (断裂)	600 %	600 %	ASTM D638
明显的弯曲模量	141000 psi	971 MPa	ASTM D747
冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	1.3 ft-lb/in	69 J/m	ASTM D256
硬度	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D)	69	69	ASTM D2240
热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
脆化温度	< -105 °F	< -76.0 °C	ASTM D746
维卡软化温度	261 °F	127 °C	ASTM D1525
熔融峰值温度	275 °F	135 °C	ASTM D3418

补充信息

Torsional Stiffness, ASTM D1043: 12500 kg/cm²