

ExxonMobil™ PP1304E6

聚丙烯均聚物

产品说明

A homopolymer resin designed for injection molding applications requiring excellent flow and good mechanical properties. It is suitable for general purpose applications such as toys, household goods, caps and closures.

总览

用途	<ul style="list-style-type: none"> 护罩 家用货品 	<ul style="list-style-type: none"> 外壳 玩具
外观	<ul style="list-style-type: none"> 自然色 	
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 	
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 复合 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
熔流率 (230° C/2.16 kg)	13 g/10 min	13 g/10 min	ASTM D1238
密度	0.900 g/cm ³	0.900 g/cm ³	ASTM D1505

机械性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
拉伸屈服强度 (2.0 in/min (51 mm/min))	4900 psi	33.8 MPa	ASTM D638
拉伸屈服应力	4630 psi	31.9 MPa	ISO 527-2/50
屈服伸长率 (2.0 in/min (51 mm/min))	9.9 %	9.9 %	ASTM D638
拉伸屈服应变	9.9 %	9.9 %	ISO 527-2/50
拉伸模量 - 弦	212000 psi	1460 MPa	ISO 527-2/1
弯曲模量 - 1% 正割			
0.051 in/min (1.3 mm/min)	194000 psi	1340 MPa	ASTM D790A
0.51 in/min (13 mm/min)	228000 psi	1570 MPa	ASTM D790B
弯曲模量 (0.079 in/min (2.0 mm/min))	197000 psi	1360 MPa	ISO 178

冲击性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (73° F (23° C))	0.51 ft · lb/in	27 J/m	ASTM D256A
悬壁梁缺口冲击强度 (73° F (23° C))	1.6 ft · lb/in ²	3.4 kJ/m ²	ISO 180/1A
简支梁缺口冲击强度 (73° F (23° C))	1.1 ft · lb/in ²	2.3 kJ/m ²	ISO 179/1eA
落锤冲击			ASTM D5420
73° F (23° C), 0.125 in (3.18 mm), 几 何形状 GC	904 in · lb	102 J	

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
热变形温度 A 法 (1.80MPa) 未退火	117 ° F	47.4 ° C	ISO 75-2/Af
热变形温度 B 法 (0.45MPa) 未退火	170 ° F	76.4 ° C	ISO 75-2/Bf
DTUL @66psi - 未退火	192 ° F	88.9 ° C	ASTM D648
DTUL @66psi - 退火	235 ° F	113 ° C	ASTM D648

硬度	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
洛氏硬度	105	105	ASTM D785
肖氏硬度 (15 秒)	69	69	ISO 868

法律声明

本产品不宜在医疗应用中使用，亦不应在任何此类应用中使用