

## ExxonMobil™ PP5722E1

## 聚丙烯均聚物

## 产品说明

一种具有中等流动性的均聚物树脂，用于单向拉伸的产品，如伸展带和单纤维。

## 总览

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Good Gauge Control</li> <li>▪ 良好的加工性能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 水携带性低</li> <li>▪ 中等流动性</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 带子</li> <li>▪ 绳索</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 线</li> <li>▪ 织物</li> </ul>
外观	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 自然色</li> </ul>	
形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 粒子</li> </ul>	
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 挤出</li> </ul>	

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)	4.0 g/10 min	4.0 g/10 min	ASTM D1238
密度	0.900 g/cm <sup>3</sup>	0.900 g/cm <sup>3</sup>	ExxonMobil Method

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))	5190 psi	35.8 MPa	ASTM D638
拉伸屈服应力	4960 psi	34.2 MPa	ISO 527-2/50
屈服伸长率 (2.0 in/min (50 mm/min))	8.9 %	8.9 %	ASTM D638
拉伸屈服应变	9.2 %	9.2 %	ISO 527-2/50
弯曲模量 - 1% 正割			
0.051 in/min (1.3 mm/min)	235000 psi	1620 MPa	ASTM D790A
0.51 in/min (13 mm/min)	270000 psi	1860 MPa	ASTM D790B
弯曲模量 (0.079 in/min (2.0 mm/min))	234000 psi	1610 MPa	ISO 178

冲击性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度 (73° F (23° C))	0.61 ft · lb/in	33 J/m	ASTM D256A
悬臂梁缺口冲击强度 (73° F (23° C))	2.5 ft · lb/in <sup>2</sup>	5.3 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
简支梁缺口冲击强度 (73° F (23° C))	2.5 ft · lb/in <sup>2</sup>	5.2 kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

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	126 ° F	52.0 ° C	ISO 75-2/Af
热变形温度 B 法 (0.45MPa) 未退火	197 ° F	91.7 ° C	ISO 75-2/Bf
DTUL @66psi - 未退火	204 ° F	95.6 ° 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	111	111	ASTM D785