

ExxonMobil™ PP5032E5

聚丙烯均聚物

产品说明

PP 5032E5 is a polypropylene homopolymer type designed for production of monofilaments, tapes for the textile industry, geo textiles, fibrillated tapes for ropes and twines in the packaging, agriculture and fishing industries and suitable for chill roll and water bath lines.

总览

特性	▪ 水携带性低		
用途	▪ 包装 ▪ 纤维	▪ 消费品应用领域 ▪ 织物	▪ 重包装袋
外观	▪ 自然色		
形式	▪ 粒子		
加工方法	▪ 挤出	▪ 热成型	▪ 细丝挤出

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)	3.0 g/10 min	3.0 g/10 min	ISO 1133
密度	0.900 g/cm ³	0.900 g/cm ³	ExxonMobil Method

机械性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
拉伸屈服应力	4790 psi	33.0 MPa	ISO 527-2/1A/50
拉伸屈服应变	9.0 %	9.0 %	ISO 527-2/1A/50
拉伸模量	209000 psi	1440 MPa	ISO 527-2/1A/1
弯曲模量 (0.079 in/min (2.0 mm/min))	207000 psi	1430 MPa	ISO 178

冲击性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (73° F (23° C))	2.1 ft · lb/in ²	4.5 kJ/m ²	ISO 179/1eA

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
熔融峰值温度	320 ° F	160 ° C	ASTM D3418
热变形温度 B 法 (0.45MPa) 未退火	187 ° F	86.0 ° C	ISO 75-2/B

硬度	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 D, 15 秒)	70	70	ISO 868

