

ExxonMobil™ PP7935E1

聚丙烯抗冲共聚物

产品说明

一种具有高结晶度、低抗冲击强度的共聚物树脂，用于需要高熔体流动速率的复合基料或注塑成型场合。

总览

特性	▪ 成核的	▪ 高刚性	▪ 流动性高
用途	▪ 混料	▪ 汽车领域的应用	
外观	▪ 自然色		
形式	▪ 粒子		
加工方法	▪ 复合	▪ 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)	60 g/10 min	60 g/10 min	ASTM D1238
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
拉伸屈服强度 (2.0 in/min (51 mm/min))	4770 psi	32.9 MPa	ASTM D638
拉伸屈服应力	4410 psi	30.4 MPa	ISO 527-2/50
屈服伸长率 (2.0 in/min (51 mm/min))	5.0 %	5.0 %	ASTM D638
拉伸屈服应变	4.7 %	4.7 %	ISO 527-2/50
弯曲模量 - 1% 正割			
0.051 in/min (1.3 mm/min)	239000 psi	1650 MPa	ASTM D790A
0.51 in/min (13 mm/min)	271000 psi	1870 MPa	ASTM D790B
弯曲模量 (0.079 in/min (2.0 mm/min))	241000 psi	1660 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			ASTM D256A
0° F (-18° C)	0.42 ft · lb/in	22 J/m	
73° F (23° C)	0.83 ft · lb/in	44 J/m	
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-4° F (-20° C)	1.2 ft · lb/in ²	2.6 kJ/m ²	
32° F (0° C)	1.8 ft · lb/in ²	3.8 kJ/m ²	
73° F (23° C)	2.7 ft · lb/in ²	5.6 kJ/m ²	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-4° F (-20° C)	1.2 ft · lb/in ²	2.6 kJ/m ²	
32° F (0° C)	1.8 ft · lb/in ²	3.8 kJ/m ²	
73° F (23° C)	3.0 ft · lb/in ²	6.3 kJ/m ²	

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	132 ° F	55.5 ° C	ISO 75-2/A
热变形温度 B 法 (0.45MPa) 未退火	226 ° F	108 ° C	ISO 75-2/Bf
DTUL @66psi - 未退火	250 ° F	121 ° C	ASTM D648
DTUL @66psi - 退火	261 ° F	127 ° 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	101	101	ASTM D785