

## ExxonMobil™ PP7032E3

## 聚丙烯抗冲共聚物

## 产品说明

一种具有抗冲击性能的共聚物树脂，用于需要很高抗冲击强度的消费品和工业产品。

## 总览

特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 超高抗冲击性</li> <li>▪ 高刚性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 均衡的刚性/韧性</li> <li>▪ 中等流动性</li> </ul>	
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 电池盒</li> <li>▪ 工业应用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 家电部件</li> <li>▪ 玩具</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 消费品应用领域</li> <li>▪ 硬包装</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>▪ 注射成型</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))	3440 psi	23.7 MPa	ASTM D638
拉伸屈服应力	3340 psi	23.0 MPa	ISO 527-2/50
屈服伸长率 (2.0 in/min (51 mm/min))	6.0 %	6.0 %	ASTM D638
拉伸屈服应变	5.6 %	5.6 %	ISO 527-2/50
拉伸模量	173000 psi	1200 MPa	ISO 527-2/1
弯曲模量 - 1% 正割			
0.051 in/min (1.3 mm/min)	176000 psi	1210 MPa	ASTM D790A
0.51 in/min (13 mm/min)	188000 psi	1300 MPa	ASTM D790B
弯曲模量 (0.079 in/min (2.0 mm/min))	165000 psi	1140 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))	无断裂	无断裂	ASTM D256A
悬壁梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40° F (-40° C)	4.3 ft · lb/in <sup>2</sup>	9.0 kJ/m <sup>2</sup>	
0° F (-18° C)	5.2 ft · lb/in <sup>2</sup>	11 kJ/m <sup>2</sup>	
73° F (23° C)	25 ft · lb/in <sup>2</sup>	53 kJ/m <sup>2</sup>	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-22° F (-30° C)	3.2 ft · lb/in <sup>2</sup>	6.8 kJ/m <sup>2</sup>	
73° F (23° C)	27 ft · lb/in <sup>2</sup>	57 kJ/m <sup>2</sup>	

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	122 ° F	50.2 ° C	ISO 75-2/A
热变形温度 B 法 (0.45MPa) 未退火	180 ° F	82.0 ° C	ISO 75-2/Bf
DTUL @66psi - 未退火	195 ° F	90.6 ° C	ASTM D648
DTUL @66psi - 退火	234 ° F	112 ° 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	84	84	ASTM D785