

## ExxonMobil™ PP7033E3

## 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>高刚性</li> <li>高抗撞击性</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>工业应用</li> <li>容器</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>桶</li> <li>消费品应用领域</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>硬包装</li> <li>装货箱</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)	8.0 g/10 min	8.0 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))	3460 psi	23.9 MPa	ASTM D638
拉伸屈服应力	3350 psi	23.1 MPa	ISO 527-2/50
屈服伸长率 (2.0 in/min (51 mm/min))	6.5 %	6.5 %	ASTM D638
拉伸屈服应变	5.6 %	5.6 %	ISO 527-2/50
拉伸模量	187000 psi	1290 MPa	ISO 527-2/1
弯曲模量 - 1% 正割			
0.051 in/min (1.3 mm/min)	165000 psi	1140 MPa	ASTM D790A
0.51 in/min (13 mm/min)	186000 psi	1280 MPa	ASTM D790B
弯曲模量 (0.079 in/min (2.0 mm/min))	173000 psi	1190 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))	5.2 ft · lb/in	280 J/m	ASTM D256A
悬臂梁缺口冲击强度			ISO 180/1A
-40° F (-40° C)	1.9 ft · lb/in <sup>2</sup>	4.0 kJ/m <sup>2</sup>	
0° F (-18° C)	2.7 ft · lb/in <sup>2</sup>	5.7 kJ/m <sup>2</sup>	
73° F (23° C)	6.4 ft · lb/in <sup>2</sup>	13 kJ/m <sup>2</sup>	
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-22° F (-30° C)	2.0 ft · lb/in <sup>2</sup>	4.3 kJ/m <sup>2</sup>	
-4° F (-20° C)	2.6 ft · lb/in <sup>2</sup>	5.4 kJ/m <sup>2</sup>	
32° F (0° C)	3.2 ft · lb/in <sup>2</sup>	6.7 kJ/m <sup>2</sup>	
73° F (23° C)	6.6 ft · lb/in <sup>2</sup>	14 kJ/m <sup>2</sup>	
落锤冲击			ASTM D5420
-20° F (-29° C), 0.125 in (3.18 mm), 几何形状 GC	249 in · lb	28.1 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	124 ° F	50.9 ° C	ISO 75-2/A
热变形温度 B 法 (0.45MPa) 未退火	186 ° F	85.3 ° C	ISO 75-2/Bf
DTUL @66psi - 未退火	194 ° F	90.2 ° C	ASTM D648
DTUL @66psi - 退火	237 ° F	114 ° 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	89	89	ASTM D785