

ExxonMobil™ PP7033E3

Polypropylene Impact Copolymer

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。

总体

| | | | |
|-------------------|----------------------|--------------|-----------|
| 供货地区 ¹ | • 亚太地区 | | |
| 性能特点 | • 刚性，高 | • 良好的硬度/韧性平衡 | • 有核 |
| | • 抗撞击性，高 | • 流动性中等 | |
| 用途 | • Child Safety Seats | • 工业领域： | • 消费品应用领域 |
| | • 电器用具 | • 容器 | • 硬包装 |
| 外观 | • 自然色 | | |
| 形式 | • 颗粒料 | | |
| 加工方法 | • 注射成型 | | |
| 修订信息 | • March 2010 | | |

| 物理性能 | 典型数值 (英制) | 典型数值 (公制) | 测试依据 |
|---------------------|--------------|--------------|-------------------|
| 熔流率 (230°C/2.16 kg) | 8.0 g/10 min | 8.0 g/10 min | ASTM D1238 |
| 密度 | 0.9 g/cm³ | 0.9 g/cm³ | ExxonMobil Method |

| 机械性能 | 典型数值 (英制) | 典型数值 (公制) | 测试依据 |
|----------------------------------|------------|-----------|--------------|
| 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 | | | |
| 0.050 in/min (1.3 mm/min) | 165000 psi | 1140 MPa | ASTM D790A |
| 0.50 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) | 测试依据 |
|-------------------------|--------------|-----------|------------|
| 悬臂梁缺口冲击强度 (73°F (23°C)) | 5.2 ft-lb/in | 280 J/m | ASTM D256A |

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

©2012 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil)，埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和在本文件中使用的所有其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示和/或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型 (或其它) 数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。

**ExxonMobil Chemical ExxonMobil™ PP7033E3
Polypropylene Impact Copolymer**

| 冲击性能 | 典型数值 (英制) | 典型数值 (公制) | 测试依据 |
|--|---------------------------|-----------------------|-------------|
| 悬壁梁缺口冲击强度 | | | ISO 180/1A |
| -40°F (-40°C) | 1.9 ft-lb/in ² | 4.0 kJ/m ² | |
| 0°F (-18°C) | 2.7 ft-lb/in ² | 5.7 kJ/m ² | |
| 73°F (23°C) | 6.4 ft-lb/in ² | 13 kJ/m ² | |
| 简支梁缺口冲击强度 | | | ISO 179/1eA |
| -22°F (-30°C) | 2.0 ft-lb/in ² | 4.3 kJ/m ² | |
| -4°F (-20°C) | 2.6 ft-lb/in ² | 5.4 kJ/m ² | |
| 32°F (0°C) | 3.2 ft-lb/in ² | 6.7 kJ/m ² | |
| 73°F (23°C) | 6.6 ft-lb/in ² | 14 kJ/m ² | |
| 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) | 测试依据 |
|------------------------|-----------|-----------|-------------|
| 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) | 测试依据 |
|------|-----------|-----------|-----------|
| 洛氏硬度 | 89 | 89 | ASTM D785 |

法律声明

有关潜在食品接触应用合规信息（例如，FDA、EU、HPFB），请与埃克森美孚化工客户服务代表联系。

在未获得埃克森美孚化工对该意欲使用目的之书面同意之前，不得将该产品，包括其产品名称，用于任何有关医疗的用途及测试。

备注

¹ 在所标识的可供应区域的一个或多个国家/地区中可能无法供应此产品。请联系您的销售代表以获取完整的可供应国家/地区列表

标准免责声明中文译文

| | | |
|--|--|---|
| 全球和美洲地区 | 亚太地区 | 欧洲、中东和非洲地区 |
| ExxonMobil Chemical Company 13501 Katy Freeway Houston, TX 77079-1398 USA 1-281-870-6050 | ExxonMobil Chemical Asia Pacific 1 HarbourFront Place #06-00 HarbourFront Tower One Singapore 098633 +86-21-24173999 | ExxonMobil Chemical Europe Hermeslaan 2 1831 Machelen, Belgium 420-239-016-274 |

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

©2012 埃克森美孚。埃克森美孚 (ExxonMobil)，埃克森美孚的徽标 (ExxonMobil logo) 及连接的“X”设计和在本文件中使用的所有其他产品或服务名称，除非另有标明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的事先书面授权，不得分发、展示、复印或改变本文件。使用者可在埃克森美孚授权的范围内，分发、展示/或复印本文件，但必须毫无改动并保持其完整性，包括所有的页眉、脚注、免责声明及其它信息。使用者不可将本文件全文或部份复制到任何网站。埃克森美孚不保证典型 (或其它) 数值。本文件包含的所有数据是基于代表性样品的分析，而不是实际运送的产品。本文件所含信息仅是所指明的产品或材料未与任何其它产品或材料结合使用时的相关信息。我们的信息基于收集之日被认为可靠的数据，但是，我们并不明示或暗示地陈述、担保或以其它方式保证此信息或所描述产品、材料或工艺的适销性、适宜于某一特定用途、不侵犯专利权、适用性、准确性、可靠性或完整性。使用者对在其感兴趣的领域使用该材料、产品或工艺所做的一切决定负全部责任。我们明确声明将不对由于任何人使用或依赖本文件所含任何信息而导致的或与此相关的直接或间接遭受或者产生的任何损失、损害或伤害承担责任。本文件不应视作我们对任何非埃克森美孚产品或工艺的认可，并且我们明确否认任何相反的含意。“我们”、“我们的”、“埃克森美孚化工”或“埃克森美孚”等词语均为方便而使用，可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司，或由它们直接或间接控制的任何关联公司中的一家或者多家。