

# Santoprene™ 151-70W256

## Thermoplastic Vulcanizate

产品说明	关键特性
<p>热塑性弹性体 (TPE)</p> <p>系列中的一种软质、黑色、阻燃的热塑性硫化弹性体 (TPV)。这种材料能满足 Underwriter Laboratories (UL) Subject 6703、6703A、3730 和 1703 标准中关于光电系统中所用的接线盒及接头 (壳体和绝缘体) 的材料要求。材料中所使用的阻燃剂符合 RoHS 规范, 并且满足 UL 94 易燃性分类 V-1 (厚度薄至1.5毫米) 和 5VA (厚度薄至1.8毫米)。该材料的相对热指数 (RTI) 达到 90°C, 并满足室外使用 (f1) 评级的适用性要求。该山都平 TPV 牌号是剪切速率依赖型产品, 可在常规热塑性注射成型或挤出成型设备上加工。它是聚烯烃基产品, 可以完全回收利用。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL 列名: 文件号 QMFZ2.E80017, 塑料部件; 文件号 QMFZ8.E80017, 加拿大认证的塑料部件。- 根据 UL 746B 标准, RTI 为 90°C。- 根据 UL 746C 标准, 满足室外使用 (f1) 评级的适用性要求。- 满足 UL 94 V-1 易燃性分类, 厚度可低到 1.5 毫米。- 满足 UL 94 5VA 易燃性分类, 厚度可低到 1.8 毫米。- 在 2.5 千伏电压条件下, 斜面漏电痕迹时间为 107 分钟, 符合 UL 746A 标准。- 符合 RoHS 规范。</li> </ul>

总体			
供货地区 <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>北美洲</li> <li>非洲和中东</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>拉丁美洲</li> <li>南美洲</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>欧洲</li> <li>亚太地区</li> </ul>
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU Annex XVII of Regulation (EC) No 1907/2006</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL QMFZ2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL QMFZ8</li> </ul>
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> <li>RoHS 合规</li> </ul>		
UL 档案号	<ul style="list-style-type: none"> <li>E80017</li> </ul>		
外观	<ul style="list-style-type: none"> <li>黑色</li> </ul>		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>多次注射成型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>注射成型</li> </ul>	
修订信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>11/10/2011</li> </ul>		

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
比重	1.26	1.26	ASTM D792
密度	1.26 g/cm <sup>3</sup>	1.26 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
室外适用性	f1	f1	UL 746C

硬度	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
支撑硬度			ISO 868
邵氏 A, 73°F (23°C), 0.0787 in (2.00 mm)	75	75	

弹性体	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
拉伸应力 (在100%时) - 横向流量 (73°F (23°C))	334 psi	2.30 MPa	ASTM D412
拉伸应力 (在100%时) - 纵向流量 (73°F (23°C))	334 psi	2.30 MPa	ISO 37
拉伸断裂强度 - 横向流量 (73°F (23°C))	696 psi	4.80 MPa	ASTM D412
拉伸断裂应力 - 纵向流量 (73°F (23°C))	696 psi	4.80 MPa	ISO 37
伸长率 (在断裂伸长时) - 纵向流量 (73°F (23°C))	480 %	480 %	ASTM D412
拉伸断裂应变 - 横向流量 (73°F (23°C))	480 %	480 %	ISO 37

典型数值: 此等典型数值不应被解释为规格。

©2013 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任何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、材料或工艺的适用性、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承认, 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 Santoprene™ 151-70W256**  
**Thermoplastic Vulcanizate**

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
RTI Elec	194 °F	90.0 °C	UL 746
RTI Str	194 °F	90.0 °C	UL 746

电气性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
介电强度 (73°F (23°C), 0.0800 in (2.03 mm))	720 V/mil	28 kV/mm	ASTM D149
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 1	PLC 1	UL 746
高电弧燃烧指数(HAI)	PLC 0	PLC 0	UL 746
高压电弧抗压指数 (HVAR) (PLC)	PLC 6	PLC 6	UL 746
热丝引燃 (HWI)			UL 746
0.0591 in (1.50 mm)	PLC 2	PLC 2	
0.0709 in (1.80 mm)	PLC 2	PLC 2	
0.118 in (3.00 mm)	PLC 1	PLC 1	
Inclined-Plane Tracking (2.5 kV)	107 min	107 min	UL 746/ASTM D2303

**注射说明**

Santoprene TPV与乙缩醛和PVC不相容。更多关于加工和模具设计的信息，请查阅我们的《注射成型指南》。

可燃性	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
UL 阻燃等级			UL 94
0.0591 in (1.50 mm)	V-1	V-1	
0.0709 in (1.80 mm)	• V-1	• V-1	
	• 5VA	• 5VA	
0.118 in (3.00 mm)	• V-1	• V-1	
	• 5VA	• 5VA	
极限氧指数	24 %	24 %	ASTM D2863
极限氧指数	24 %	24 %	ISO 4589-2

**补充信息**

数值为注塑成型平板的测试结果，扇形浇口，102.0 毫米 x 152.0 毫米 x 2.0 毫米 ( 4.000 英寸 x 6.000 英寸 x 0.080 英寸 )。拉伸强度、伸长率和拉伸应力沿垂直流动方向测定 - ISO 1 型，ASTM die C。本产品可能由第三方根据与埃克森美孚公司或其某一关联公司的合同，按照符合 ISO 9001:2008 要求的质量管理体系生产。

**法律声明**

有关详细的产品监管信息，请联系客户服务。

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。

**加工说明**

建议在 80°C ( 180°F ) 下除湿干燥 3 小时。Santoprene TPV 具有很宽的加工温度范围 ( 175-230°C ( 350-450°F ) )，与乙缩醛和 PVC 不相容。更多信息请查阅我们的《产品安全说明书》、《注塑成型指南》和《挤出成型指南》。

**备注**

<sup>1</sup> 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

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

©2013 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任何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承认，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 Santoprene™ 151-70W256 Thermoplastic Vulcanizate

标准免责声明中文译文

## 全球和美洲地区

ExxonMobil Chemical Company  
13501 Katy Freeway  
Houston, TX 77079-1398  
USA  
1-281-870-6050

## 亚太地区

ExxonMobil Chemical Asia Pacific  
1 HarbourFront Place  
#06-00 HarbourFront Tower One  
Singapore 098633  
+86-21-24173999

## 欧洲、中东和非洲地区

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。

©2013 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任何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以，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。