

## Santoprene™ 121-50E500

## 热塑性硫化弹性体

## 产品说明

它是热塑性弹性体 (TPE) 系列中的一种软质、黑色、抗紫外辐射的热塑性硫化弹性体 (TPV)。这种材料具有可控流变性，应用于自动或特种挤出成型。这一牌号的 Santoprene TPV 是剪切速率依赖型产品，可在常规热塑性挤出成型设备上加工。这是一种聚烯烃基材料，可在生产过程中进行回收利用。

## 关键特性

- 设计用于要求良好的弹性回复的应用中。
- 设计用于非常耐紫外线的应用中。
- 推荐用于要求优异制品外观的应用中。

## 总览

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>欧洲</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>亚太地区</li> </ul>
应用	<ul style="list-style-type: none"> <li>汽车 - 密封条</li> </ul>		
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>汽车领域的应用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>汽车外部装饰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>室外应用</li> </ul>
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> <li>RoHS 合规</li> </ul>		
外观	<ul style="list-style-type: none"> <li>黑色</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>挤出</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>型材挤出成型</li> </ul>	
修订日期	<ul style="list-style-type: none"> <li>06/20/2014</li> </ul>		

## 物理性能

	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度 / 比重	0.910	0.910	ASTM D792
密度	0.910 g/cm <sup>3</sup>	0.910 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183

## 硬度

	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A, 15 秒, 73° F (23° C))	56	56	ISO 868

## 弹性体

	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
拉伸应力 (在 100% 时) - 横向流量 (73° F (23° C))	247 psi	1.70 MPa	ASTM D412
拉伸应力 (在 100% 时) - 纵向流量 (73° F (23° C))	247 psi	1.70 MPa	ISO 37
拉伸断裂强度 - 横向流量 (73° F (23° C))	580 psi	4.00 MPa	ASTM D412
拉伸断裂应力 - 纵向流量 (73° F (23° C))	580 psi	4.00 MPa	ISO 37
断裂伸长率 - 横向流量 (73° F (23° C))	450 %	450 %	ASTM D412
拉伸断裂应变 - 纵向流量 (73° F (23° C))	450 %	450 %	ISO 37
压缩永久变形			ASTM D395B
158° F (70° C), 22 hr, 类型 1	23 %	23 %	
257° F (125° C), 70 hr, 类型 1	41 %	41 %	
压缩永久变形			ISO 815
158° F (70° C), 22 hr, 类型 A	23 %	23 %	
257° F (125° C), 70 hr, 类型 A	41 %	41 %	

## 热性能

	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
脆化温度	-78 ° F	-61 ° C	ASTM D746
脆化温度	-78 ° F	-61 ° C	ISO 812

## 挤压说明

Santoprene™ TPV is incompatible with acetal and PVC. For more information regarding processing and die design, please consult our Extrusion Molding Guide.

## Santoprene™ 121-50E500

热塑性硫化弹性体

老化	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
空气中拉伸强度的变化率 (275° F (135° C), 168 hr)	-5.0 %	-5.0 %	ASTM D573
空气中拉伸强度的变化率 (275° F (135° C), 168 hr)	-5.0 %	-5.0 %	ISO 188
空气中极限伸长率的变化率 (275° F (135° C), 168 hr)	-5.0 %	-5.0 %	ASTM D573
在空气中断裂时拉伸应力变化 (275° F (135° C), 168 hr)	-5.0 %	-5.0 %	ISO 188
空气中硬度计硬度的变化率 (邵氏 A, 275° F (135° C), 168 hr)	-1.0	-1.0	ASTM D573
空气中邵氏硬度的变化率 (邵氏 A, 275° F (135° C), 168 hr)	-1.0	-1.0	ISO 188

## 补充信息

若无特殊说明，测试基于扇形浇口 2.0mm 厚注塑样片。拉伸强度、伸长率和拉伸应力测试为垂直流动方向。测试数据基于埃克森美孚测试方法，可能与标准 ASTM 及/或 ISO 方法存在差异。若需了解具体测试方法，请与我司联系。2.5% 压缩永久形变。所有直接从埃克森美孚欧洲分公司购买的产品都符合 REACH 标准。对于非埃克森美孚进口到欧洲的产品，客户应根据 REACH 规定评估其法律责任。

## 法律声明

未经埃克森美孚化工书面允许，本产品，包括其产品名称，不得在任何医疗应用领域予以使用或进行测试。更多详情，请咨询您当地的客服代表。

有关详细的产品监管信息，请联系客户服务。

## 加工说明

Desiccant drying for 3 hours at 80° C (180° F) is recommended. This grade of Santoprene TPV has a wide temperature processing window from 190 to 230° C (375 to 445° F) and is incompatible with acetal and PVC. For more information, please consult our Safety Data Sheet and Extrusion Guide.

## 备注

典型数值：此等典型数值不应被解释为规格。

<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

标准免责声明中文译文 [www.exxonmobilchemical.com/ContactUs](http://www.exxonmobilchemical.com/ContactUs)

©2020 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。

[exxonmobilchemical.com](http://exxonmobilchemical.com)