

Santoprene™ 8271-55

Thermoplastic Vulcanizate

产品说明	关键特性
<p>它是热塑性弹性体 (TPE) 系列中的一种软质、可着色、特种非吸湿性热塑性硫化弹性体 (TPV)。它适用于非脂肪食品接触材料。这一牌号的 Santoprene TPV 是剪切速率依赖型产品，可在常规热塑性注塑成型或吹塑成型设备上加工。它是聚烯烃基产品，可以完全回收利用。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 此产品原则上可以在美国用于与食品接触的应用 (FDA)。可能有迁移和使用方面的限制。- 符合美国国家卫生基金会 NSF 标准 51；食品器材材料 - 食品器材用塑料、材料和部件。- UL 列名：档案号：#QMFZ2.E80017，塑料部件；档案号：#QMFZ8.E80017，加拿大认证的塑料部件。- 推荐用于要求优异耐挠曲疲劳性能的应用中。- 非吸湿性产品，加工之前很少或不需要干燥。- 中性，易于着色的配方。- 符合 EU 和中国 RoHS 规范。

总体			
供货地区 ¹	<ul style="list-style-type: none"> 北美洲 非洲和中东 	<ul style="list-style-type: none"> 拉丁美洲 南美洲 	<ul style="list-style-type: none"> 欧洲 亚太地区
应用	<ul style="list-style-type: none"> 工业 - 密封件和垫片 管材 	<ul style="list-style-type: none"> 消费品 - 包装 消费品 - 美国食品和药物管理局 (FDA) 密封件和闭合件 	<ul style="list-style-type: none"> 消费品 - 软质手柄 消费品 - 小家电
用途	<ul style="list-style-type: none"> 厨具 大型家用电器和小型家用电器 非特定食品应用 	<ul style="list-style-type: none"> 管道 活动的铰链 密封 	<ul style="list-style-type: none"> 柔软的把手 食品容器
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> EU 2003/11/EC FDA 食品接触, 未评级 	<ul style="list-style-type: none"> NSF 51 UL QMFZ2 	<ul style="list-style-type: none"> UL QMFZ8
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"> RoHS 合规 		
外观	<ul style="list-style-type: none"> 自然色 		
形式	<ul style="list-style-type: none"> 颗粒料 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 吹塑成型 多次注射成型 	<ul style="list-style-type: none"> 挤出吹塑成型 注吹成型 	<ul style="list-style-type: none"> 注射成型
修订信息	<ul style="list-style-type: none"> 07/13/2011 		

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
比重	0.960	0.960	ASTM D792
密度	0.960 g/cm ³	0.960 g/cm ³	ISO 1183

硬度	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
支撑硬度			ISO 868
支撑 A, 15 秒, 73°F (23°C), 0.0787 in (2.00 mm)	60	60	

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))	290 psi	2.00 MPa	ASTM D412
拉伸应力 (在100%时) - 纵向流量 (73°F (23°C))	290 psi	2.00 MPa	ISO 37
拉伸断裂强度 - 横向流量 (73°F (23°C))	653 psi	4.50 MPa	ASTM D412
拉伸断裂应力 - 纵向流量 (73°F (23°C))	653 psi	4.50 MPa	ISO 37
伸长率 (在断裂伸长时) - 纵向流量 (73°F (23°C))	430 %	430 %	ASTM D412

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”设计和本文件中使用的任何其他产品或服务名称，除非另有表明，否则均为埃克森美孚的商标。未经埃克森美孚的书面许可，不得分发、展示、复制或改变本文件。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。我们明确声明并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许可，并我们明确声明对任何相反的含义不承担责任。“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™ 8271-55
Thermoplastic Vulcanizate

弹性体	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
拉伸断裂应变 - 横向流量 (73°F (23°C))	430 %	430 %	ISO 37
撕裂强度 - 横向流量 (73°F (23°C), C 模具)	79.9 lbf/in	14.0 kN/m	ASTM D624
撕裂强度 - 横向流量 (73°F (23°C), B 方法, 直角形试样 (割口))	80 lbf/in	14 kN/m	ISO 34-1
压缩永久变形			ASTM D395B
158°F (70°C), 22.0 hr, 类型 1	20 %	20 %	
257°F (125°C), 70.0 hr, 类型 1	46 %	46 %	
压缩永久变形			ISO 815
158°F (70°C), 22.0 hr, 类型 A	20 %	20 %	
257°F (125°C), 70.0 hr, 类型 A	46 %	46 %	

热性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
脆化温度	-81 °F	-63 °C	ASTM D746
脆化温度	-81 °F	-63 °C	ISO 812

注射	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)
建议的最大水分含量	0.080 %	0.080 %
建议的最大回料比例	20 %	20 %
螺筒后部温度	350 到 375 °F	177 到 191 °C
螺筒中部温度	355 到 380 °F	179 到 193 °C
螺筒前部温度	365 到 390 °F	185 到 199 °C
喷嘴温度	365 到 410 °F	185 到 210 °C
加工 (熔体) 温度	290 到 420 °F	143 到 216 °C
模具温度	75.0 到 125 °F	23.9 到 51.7 °C
注射速度	快速	快速
背压	50.0 到 100 psi	0.345 到 0.689 MPa
螺杆转速	100 到 200 rpm	100 到 200 rpm
合模力	3.0 到 5.0 tons/in ²	41 到 69 MPa
垫层	0.125 到 0.250 in	3.18 到 6.35 mm
螺杆长径比	16.0:1.0 至 20.0:1.0	16.0:1.0 至 20.0:1.0
螺杆压缩比	2.0:1.0 至 2.5:1.0	2.0:1.0 至 2.5:1.0
排气孔深度	0.0010 in	0.025 mm

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
0.0433 in (1.10 mm)	HB	HB	
0.118 in (3.00 mm)	HB	HB	
UL 档案号	E80017	E80017	

UL746	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试依据
RTI Str	185 °F	85.0 °C	UL 746
RTI Elec	212 °F	100 °C	UL 746

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容分发、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证, 并我们明确声明对任何相反的含义不承担责任。“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™ 8271-55 Thermoplastic Vulcanizate

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。25% 形变时的永久压缩变形。

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

如果需要，可在 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

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	ExxonMobil Chemical Asia Pacific	ExxonMobil Chemical Europe
13501 Katy Freeway	1 HarbourFront Place	Hermeslaan 2
Houston, TX 77079-1398	#06-00 HarbourFront Tower One	1831 Machelen, Belgium
USA	Singapore 098633	420-239-016-274
1-281-870-6050	+86-21-24173999	

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许可，并我们明确声明对任何相反的含意不承担责任。“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。