

# Santoprene™ 201-55W255

## Thermoplastic Vulcanizate

### ExxonMobil Chemical

#### 产品说明

它是热塑性弹性体(TPE)系列中的一种软质,可着色的热塑性硫化弹性体(TPV)。这种材料设计用于家用洗衣机和洗碗机,其中含有防止铜及其它金属催化降解的稳定系统。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。

基本信息				
特性	低的压缩变形性	可回收材料	耐臭氧性能	铜接触稳定
用途	垫圈	家电部件	密封件	
RoHS 合规性	RoHS 合规			
外观	自然色			
形式	粒子			
加工方法	多次注射成型 型材挤出成型	共挤出成型 注射成型	挤出	片材挤出成型

物理性能	额定值	单位制	测试方法
比重			
--	0.958	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
--	0.960	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183

硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A, 15 秒, 23°C, 2.00 mm)	60		ISO 868

弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 - 横向流量 (100%应变, 23°C)	1.90	MPa	ASTM D412, ISO 37
抗张强度 - 横向流量 (断裂, 23°C)	5.10	MPa	ASTM D412, ISO 37
伸长率 - 横向流量 (断裂, 23°C)	450	%	ASTM D412, ISO 37
压缩永久变形			
23°C, 22 hr <sup>1</sup>	16	%	ASTM D395B
70°C, 22 hr <sup>2</sup>	35	%	ASTM D395B
100°C, 22 hr <sup>3</sup>	42	%	ASTM D395B
100°C, 300 hr <sup>4</sup>	47	%	ASTM D395B
23°C, 22 hr <sup>5</sup>	16	%	ISO 815
70°C, 22 hr <sup>6</sup>	35	%	ISO 815
100°C, 22 hr <sup>7</sup>	42	%	ISO 815
100°C, 300 hr <sup>8</sup>	47	%	ISO 815

**补充信息**  
如果适用,这是基于扇形浇口注塑成型的平板测试结果。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。从埃克森美孚欧洲分支机构直接购买的所有产品都符合 REACH 法规。对于埃克森美孚未进口至欧洲的产品,用户应自行评估其是否满足 REACH 法规。

**法律声明**  
未经埃克森美孚化工书面允许,这种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有关详细的产品监管信息,请联系客户服务。

**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](#)。

**挤压说明**  
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[挤出成型指南](#)。

备注	
1.	类型 1
2.	类型 1
3.	类型 1
4.	类型 1
5.	类型 A
6.	类型 A
7.	类型 A
8.	类型 A