

## Santoprene™ 291-75B150

## 热塑性硫化弹性体

## 产品说明

它是热塑性弹性体 (TPE) 系列中的一种可着色的特种热塑性硫化弹性体 (TPV)。它专为与 PC、ABS、PC/ABS 和 PMMA 粘结而配制，适用于要求硬/软材料组合的应用。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。可在线回收利用。

## 关键特性

- 为与 PC、ABS、PC/ABS、ASA 和 PMMA (嵌件成型或 2K (双色) 成型) 具有优异的粘结性而设计。
- 注塑成型中的加工窗口比较宽。
- 推荐用于要求优异制品外观的应用中。
- 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。

## 总览

应用	<ul style="list-style-type: none"> <li>密封件和垫片</li> <li>汽车 - 火花塞、保险杠、护环、管夹</li> <li>软质手柄</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>消费品 - 厨具</li> <li>消费品 - 地板护理用品</li> <li>消费品 - 电动工具</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>消费品 - 书写用具</li> <li>消费品应用</li> </ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>厨具</li> <li>大型家用电器和小型家用电器</li> <li>电器用具</li> <li>活动的铰链</li> <li>家电部件</li> <li>镜架</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>密封件</li> <li>疲劳消除用品</li> <li>汽车的发动机罩下的零件</li> <li>汽车领域的应用</li> <li>柔软的把手</li> <li>手机</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>体育用品</li> <li>消费品应用领域</li> <li>粘合</li> <li>粘结树脂</li> </ul>
机构评级	<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 文件号	<ul style="list-style-type: none"> <li>E80017</li> </ul>		
外观	<ul style="list-style-type: none"> <li>自然色</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>多次注射成型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>共挤出成型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>注射成型</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	1.10	1.10	ASTM D792
密度	1.10 g/cm <sup>3</sup>	1.10 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))	74	74	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))	464 psi	3.20 MPa	ASTM D412
拉伸应力 (在 100% 时) - 纵向流量 (73° F (23° C))	464 psi	3.20 MPa	ISO 37
拉伸断裂强度 - 横向流量 (73° F (23° C))	2230 psi	15.4 MPa	ASTM D412
拉伸断裂应力 - 横向流量 (73° F (23° C))	2230 psi	15.4 MPa	ISO 37
断裂伸长率 - 横向流量 (73° F (23° C))	640 %	640 %	ASTM D412
拉伸断裂应变 - 横向流量 (73° F (23° C))	640 %	640 %	ISO 37
压缩永久变形			ASTM D395B
73° F (23° C), 22 hr, 类型 1	37 %	37 %	
158° F (70° C), 22 hr, 类型 1	68 %	68 %	
压缩永久变形			ISO 815
73° F (23° C), 22 hr, 类型 A	37 %	37 %	
158° F (70° C), 22 hr, 类型 A	68 %	68 %	

## 注射说明

Santoprene TPV 与乙缩醛和 PVC 不相容。更多信息请参见《291-XXB150 快速加工参考手册》。

## Santoprene™ 291-75B150

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 (212° F (100° C), 168 hr)	-8.0 %	-8.0 %	ASTM D573
空气中拉伸强度的变化率 (212° F (100° C), 168 hr)	-8.0 %	-8.0 %	ISO 188
空气中极限伸长率的变化率 (212° F (100° C), 168 hr)	-11 %	-11 %	ASTM D573
在空气中断裂时拉伸应力变化 (212° F (100° C), 168 hr)	-11 %	-11 %	ISO 188

可燃性	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.06 in (1.6 mm)	HB	HB	
0.08 in (2.1 mm)	HB	HB	

## 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。

## 加工说明

建议在 80°C (180 °) 下除湿干燥 3 小时。由于其固有的粘接性质，这种材料在运输和贮存期间可能偶尔会发生结块。请参见《291-XXB150 快速加工参考手册》以及“应用技术技巧 - 山都平 TPV 粘接牌号贮存和处置指南”。