

Santoprene™ 591-73W175

热塑性硫化弹性体

产品说明

Santoprene™ 591-73W175 is a soft, black thermoplastic vulcanizate (TPV) in the thermoplastic elastomer (TPE) family. This material is designed for thin wall, architectural glazing and sealing applications in industry and consumer segments. This grade of Santoprene™ TPV is shear-dependent and can be processed on conventional thermoplastics equipment for extrusion, thermoforming. It is polyolefin based and completely recyclable.

关键特性

- Recommended for glazing and sealing applications in industry and consumer segments.
- Excellent resistance to compression set.
- Designed for extruding thin sections with excellent definition (down to 0.33 mm [0.013"] radius). Long runs with minimal build-up of material on screen packs or narrow sections die sections.

总览

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 欧洲 	<ul style="list-style-type: none"> 亚太地区
机构评级	<ul style="list-style-type: none"> 欧洲 2003/11/EC 		
外观	<ul style="list-style-type: none"> 黑色 		
形式	<ul style="list-style-type: none"> 粒子 		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"> 共挤出成型 挤出 	<ul style="list-style-type: none"> 片材挤出成型 热成型 	<ul style="list-style-type: none"> 型材挤出成型 真空成型
修订日期	<ul style="list-style-type: none"> 11/06/2020 		

物理性能

	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度 / 比重	0.970	0.970	ASTM D792

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))	78	78	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))	524 psi	3.61 MPa	ASTM D412
拉伸断裂强度 - 横向流量 (73° F (23° C))	1260 psi	8.70 MPa	ASTM D412
断裂伸长率 - 横向流量 (73° F (23° C))	460 %	460 %	ASTM D412
压缩永久变形			ASTM D395B
73° F (23° C), 70 hr, 类型 1	33 %	33 %	
257° F (125° C), 70 hr, 类型 1	46 %	46 %	

挤压说明

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

老化

	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
空气中极限伸长率的变化率 (302° F (150° C), 168 hr)	<ul style="list-style-type: none"> -1.0 % -8.2 	<ul style="list-style-type: none"> -1.0 % -8.2 	ASTM D573
空气中硬度计硬度的变化率 (邵氏 A, 302° F (150° C), 168 hr)	0.30	0.30	ASTM D573

补充信息

Where applicable, test results based on fan gated, 2.0 mm injection molded plaques. Tensile strength, elongation and tensile stress are measured across the flow direction. Test results are generated by ExxonMobil test methods that may not fully conform to the ASTM and/or ISO methods. Test methods are available upon request.

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。

Santoprene™ 591-73W175

热塑性硫化弹性体

加工说明

Desiccant drying for 3 hours at 80° C (180° F) is recommended. Santoprene™ TPV has a wide temperature processing window from 175 to 230° C (350 to 450° F) and is incompatible with acetal and PVC. Do not exceed 15% drawdown. 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。

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 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定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，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