

Santoprene™ 8221-60

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、可着色、抗紫外辐射的热塑性硫化 弹性体(TPV)。这种材料同时具有良好的物理性质和耐化学性,适用于广泛的领 域。这一牌号的山都平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。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

- 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。
- 中性, 易于着色的配方。
- 用于密封应用中。

总览						
供货地区 ¹	北美洲		• 拉丁美洲		■ 亚太地区	
	■ 非洲和中东		• 欧洲			
应用	■ 工业 - 建筑和构造					
用途	■ 建筑应用领域		室外应用			
	■ 伸缩缝		▪ 装配玻璃			
机构评级	• UL QMFZ2		 UL QMFZ8 			
RoHS 合规性	• RoHS 合规					
UL 文件号	- E80017					
外观	自然色					
形式	粒子					
加工方法	■ 吹塑成型■ 多次注射成型		挤出吹塑成型注吹成型		• 注射成型	
修订日期	- 06/18/2018					
物理性能	典型数值	(英制)		典型数值	(公制)	测试方法
密度 / 比重	0.950			0.950		ASTM D792
密度	0.950	g/cm ³		0.950	g/cm ³	ISO 1183
室外适用性	f1			f1		UL 746C
更度	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))	64			64		ISO 868
支 硬度 ² (邵氏 A, 15 秒, 73° F (23° C)	58			58		ISO 7619-1
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))	319	psi		2.20	MPa	ASTM D412
拉伸应力(在 100%时) - 横向流量 (73° F (23° C))	319	psi		2.20	MPa	ISO 37
拉伸断裂强度 - 横向流量 (73°F (23°C))	827	psi		5.70	MPa	ASTM D412
拉伸断裂应力 - 横向流量 (73° F (23° C))	827	psi			MPa	ISO 37
断裂伸长率 - 横向流量 (73°F (23°C))	470			470		ASTM D412
拉伸断裂应变 - 横向流量 (73°F (23°C))	470	%		470	%	ISO 37
压缩永久变形						ASTM D395B
158°F (70°C), 22 hr, 类型 1		%		32		
257°F (125°C), 70 hr, 类型 1	60	%		60	%	100.045
压缩永久变形	20	%		32	0/	ISO 815
158° F (70° C), 22 hr, 类型 A 257° F (125° C), 70 hr, 类型 A		%		32 60		
压缩永久变形 ³ (158°F (70°C), 22 hr, 类型 A)		%		41		3rd Party Test Method
나 사 사	#h TII ¥∟ /+	A Hall A		曲田坐上	/ // /Hills	2mil 2-45-25-45
	典型数值			典型数值		测试方法
脆化温度	-81	° F		-63	° C	ASTM D746
热性能 脆化温度 脆化温度 RTI Elec	-81 -81			-63 -63		



Santoprene™ 8221-60 热塑性硫化弹性体

电气性能	典型数值	(英制)	典型数值	(公制)	测试方法
介电强度	790	V/mil	31	kV/mm	ASTM D149
(73° F (23° C), 0.0787 in (2.00 mm))					
介电常数	2.30		2.30		ASTM D150
(73° F (23° C), 0.0791 in (2.01 mm))					
介电常数	2.30		2.30		IEC 60250
(73° F (23° C), 0.0791 in (2.01 mm))					
注射	典型数值	/茁生!\	典型数值	(小生)	
干燥温度		° F		° C	
	3.0		3.0		
建议的最大水分含量	0.080		0.080		
建议的最大回制料比例		% %		% %	
料筒中部温度	355 到 380		179 到 193		
料筒前部温度	365 到 390		185 到 199		
射嘴温度	365 到 410		185 到 210		
加工(熔体)温度	290 到 420		143 到 216		
模具温度	75 到 125	<u> </u>	24 到 52		
注射速度	快速		快速		
背压	50.0 到 100	•	0.345 到 0.689		
螺杆转速	100 到 200		100 到 200		
锁模力	3.0 到 5.0	-	41 到 69		
垫层 型层	0.125 到 0.250	in	3.18 到 6.35	mm	
螺杆长径比	16.0:1.0 至		16.0:1.0 至		
	20.0:1.0		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	1.0E-3	in	0.025	mm	
N 41W-F					
注射说明			\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{\tag{		
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《注射成型技	指南》。	
12.11		and the second	-11 TT NO 100	and the land	
挤出	典型数值		典型数值		
熔体温度	355 到 420		179 到 216		
口模温度	350 到 420	· F	177 到 216	C	
可燃性	典型数值	/茁生山	典型数值	(小生)	测试方法
UL 阻燃等级	光生刻且	(大明)	光 生数阻	(A 1P7)	M 以方法 UL 94
UL 阻燃等级 0.04 in (1.1 mm)	НВ		НВ		UL 94
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HB HB		нв НВ		
0.12 in (3.0 mm)	ПВ		НВ		
补充信息	典型数值	(英制)	典型数值	(公制)	
11 70 14 /6/	六主奴և	()(1)	六王双臣	(41)	



Santoprene™ 8221-60 热塑性硫化弹性体

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. All ASTM and ISO methods shown may be modified by the ExxonMobil laboratory. Test methods are available upon request. Compression set at 25% deflection. All products purchased directly from an ExxonMobil affiliate in Europe are REACH compliant. For products not imported into Europe by ExxonMobil, customers should assess their legal responsibilities under REACH.;This grade is certified by CSTB in Grade 5 class (Working temperature range: [-25° C; +75° C]) and is conforming with the characteristics defined in the certification reference system QB36 (see http://evaluation.cstb.fr/fr/certifications-p roduits-services/produit/matieres-souples/)

MATIÈRES SOUPLES FLEXIBLE MATERIALS



064-N050b₁

法律声明

有关详细的产品监管信息,请联系客户服务。

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。

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. For more information, please consult our Safety Data Sheet, Injection Molding Guide 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
- ² on extruded tapes (x3)
- ³ on extruded tapes (x3), CSTB QB36

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