

Santoprene™ 121-80B200

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、黑色、抗紫外辐射的热塑性硫化弹性体 (TPV)。这种材料专门为要求与热固性三元乙丙橡胶粘接而配制，用于要求这类粘接的转角注塑、端盖和特殊场合。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

- Adheres to TPV and vulcanized EPDM rubber over a wide range of temperatures.
- High flexibility and targeted to automotive profiles, TPV or EPDM rubber.
- Higher gloss enables matching better extruded profile mating surface.
- Used in sealing applications.
- Corner Molding.

总览

应用	▪ 汽车 - 密封条
用途	▪ Corner Molding ▪ 室外应用
RoHS 合规性	▪ RoHS 合规
外观	▪ 黑色
形式	▪ 粒子
加工方法	▪ 多次注射成型 ▪ 注射成型

物理性能	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
密度 / 比重	0.910	0.910	ASTM D792
密度	0.910 g/cm ³	0.910 g/cm ³	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))	81	81	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))	566 psi	3.90 MPa	ASTM D412
拉伸应力 (在 100% 时) - 纵向流量 (73° F (23° C))	566 psi	3.90 MPa	ISO 37
拉伸断裂强度 - 横向流量 (73° F (23° C))	1730 psi	11.9 MPa	ASTM D412
拉伸断裂应力 - 横向流量 (73° F (23° C))	1730 psi	11.9 MPa	ISO 37
断裂伸长率 - 横向流量 (73° F (23° C))	730 %	730 %	ASTM D412
拉伸断裂应变 - 横向流量 (73° F (23° C))	730 %	730 %	ISO 37

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》。

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。

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

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 Technical Literature (TL) on "Injection Molding of Corners and End Caps to EPDM Weatherseals".