

## Santoprene™ 8211-85M350

## 热塑性硫化弹性体

## 产品说明

它是热塑性弹性体 (TPE) 系列中的一种硬质、可着色的热塑性硫化弹性体 (TPV)。这种材料为汽车内饰应用而开发, 例如门板和仪表盘, 作为在刚性聚丙烯基材表面成型的蒙皮。为适合这些用途, 该产品同时具有低光滑度、高耐刮擦性、低挥发性 (起雾, 气味) 和 “舒适触感”。这一牌号的 Santoprene TPV 是剪切速率依赖型产品, 可在常规单一组件及多组件注塑成型设备上加工。它是聚烯烃基产品, 可与聚丙烯粘结并相容, 可以在线回收利用。

## 关键特性

- 非吸湿性产品, 加工之前很少或不需要干燥。
- 中性、易于着色的配方。
- 设计用于要求高流动性材料的应用中。
- 低排放。
- 是软触漆聚丙烯基材的低成本高效替代产品。

## 总览

应用	▪ 汽车 - 内饰
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      ▪ 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 <sup>3</sup>	0.910 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))	86	86	ISO 868

弹性体	典型数值 (英制)	典型数值 (公制)	测试方法
拉伸断裂强度 - 横向流量 (73° F (23° C))	1280 psi	8.80 MPa	ASTM D412
拉伸断裂应力 - 横向流量 (73° F (23° C))	1280 psi	8.80 MPa	ISO 37
断裂伸长率 - 横向流量 (73° F (23° C))	480 %	480 %	ASTM D412
拉伸断裂应变 - 横向流量 (73° F (23° C))	480 %	480 %	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) can be performed if desired. 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 and Injection Molding Guide.