

Trexpren® A55CI

热塑性硫化橡胶

Mitsubishi Chemical Performance Polymers, Inc.

Technical Data

产品说明

Product Description: TREXPENE® A55CI is a heat and UV stabilized PP/EPDM based Thermoplastic Vulcanized Elastomer (TPV). This material is available as a custom pre-colored compound and is intended primarily for interior trim applications. This material can be processed using Injection Molding, Extrusion, Blow Molding or other melt processing techniques.

总览

| | | |
|------|---------------------|--------------------------------------|
| 添加剂 | • 热稳定剂 | • 紫外线稳定剂 |
| 特性 | • 耐紫外光性能, 良好 | • 热稳定性 |
| 用途 | • 汽车内部装备 | |
| 汽车要求 | • GM GMP.E/P.071 | • GM GMW15816P-TPV (EPDM +PP) Type 4 |
| 外观 | • Unspecified Color | |
| 形式 | • 粒子 | |
| 加工方法 | • 吹塑成型 | • 挤出 • 注射成型 |

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|--------------------------------|---------------|-------------------|-------------|
| 密度 | 0.900 到 0.980 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 弹性体 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸应力 ³ | | | ISO 37 |
| 横向流量: 100%应变 | 1.80 | MPa | |
| 流量: 100%应变 | 3.40 | MPa | |
| 拉伸应力 ³ | | | ISO 37 |
| 横向流量: 断裂 | 4.80 | MPa | |
| 流量: 断裂 | 3.70 | MPa | |
| 伸长率 ³ | | | ISO 37 |
| 横向流量: 断裂 | 630 | % | |
| 流量: 断裂 | 210 | % | |
| 撕裂强度 ⁴ | | | ISO 34-1 |
| 横向流量 | 24.4 | kN/m | |
| 流量 | 19.0 | kN/m | |
| 压缩永久变形 | | | |
| 70°C, 24 hr | < 24 | % | ASTM D395B |
| 70°C, 24 hr ⁵ | < 24 | % | ISO 815 |
| 硬度 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 肖氏硬度 (邵氏 A, 15 秒) | 52 到 60 | | ISO 868 |
| 热性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 脆化温度 | | | |
| -- | -56.0 | °C | ASTM D746 |
| 类型 B | -56.0 | °C | ISO 812 |
| 老化 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 空气中拉伸强度的变化率 (110°C, 1000 hr) | 4.1 | % | ISO 188 |
| 在空气中断裂时拉伸应力变化 (110°C, 1000 hr) | 1.1 | % | ISO 188 |
| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 燃烧速率 | 19 | mm/min | ISO 3795 |
| 雾化 - Dry Fog | 83 | % | SAE J1756 |

Trexprene® A55CI

热塑性硫化橡胶

Mitsubishi Chemical Performance Polymers, Inc.

| 补充信息 | 额定值 单位制 | 测试方法 |
|--|-------------|------------|
| Accelerated Weathering Duration ⁶ | AATCC > 4 | |
| Color Fastness | | |
| to Burnt Gas, AATCC Rating : 60°C ⁷ | > 4.00 | |
| to Burnt Gas, Change in Color : 60°C ⁷ | Delta E < 3 | |
| to Burnt Gas, Yellowness Index : 60°C ⁷ | < 2.00 YI | |
| to Light ⁸ | Delta E < 3 | |
| Ozone Resistance ⁹ (40°C) | 0 Rating | ISO 1431-1 |
| Weatherability | | |
| Arizona ¹⁰ | Delta E < 3 | |
| Florida ¹¹ | Delta E < 3 | SAE J1976 |
| 气味等级 ¹² | > 7.00 | |