

Sicoflex S471

丙烯腈丁二烯苯乙烯

Ravago Group

Technical Data

产品说明

Sicoflex S471是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)材料。该产品在欧洲有供货。

Sicoflex S471的主要特性有:

- 阻燃/额定火焰
- 耐热

总体

特性 • 耐热性, 中等

| 物理性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------|
| 密度 | 1.05 g/cm ³ | 1.05 g/cm ³ | ISO 1183 |
| 熔流率 (220°C/10.0 kg) | 7.0 g/10 min | 7.0 g/10 min | ISO 1133 |
| 收缩率 | 0.40 到 0.60 % | 0.40 到 0.60 % | ISO 2577 |
| 机械性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 拉伸应力 | | | ISO 527-2 |
| 屈服 | 7250 psi | 50.0 MPa | |
| 断裂 | 5800 psi | 40.0 MPa | |
| 拉伸应变 (断裂) | 20 % | 20 % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 | 392000 psi | 2700 MPa | ISO 178 |
| 冲击性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 悬臂梁缺口冲击强度 | | | ISO 180/1A |
| -9°F (-23°C) | 3.8 ft·lb/in ² | 8.0 kJ/m ² | |
| 73°F (23°C) | 9.5 ft·lb/in ² | 20 kJ/m ² | |
| 热性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 退火) | 226 °F | 108 °C | ISO 75-2/A |
| 维卡软化温度 | | | |
| -- | 244 °F | 118 °C | ISO 306/A50 |
| -- | 232 °F | 111 °C | ISO 306/B50 |
| Ball Pressure Test (167°F (75°C)) | Pass | Pass | |
| 电气性能 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 表面电阻率 | 1.0E+15 ohm | 1.0E+15 ohm | IEC 60093 |
| 体积电阻率 | 1.0E+14 ohm·cm | 1.0E+14 ohm·cm | IEC 60093 |
| 耐电强度 (0.0394 in (1.00 mm), 在油中) | 660 V/mil | 26 kV/mm | IEC 60243-1 |
| 漏电起痕指数 | 600 V | 600 V | IEC 60112 |
| 可燃性 | 额定值 (英制) | 额定值 (公制) | 测试方法 |
| 燃烧速率 | 2.6 in/min | 67 mm/min | FMVSS 302 |
| UL 阻燃等级 ² | | | 内部方法 |
| 0.0630 in (1.60 mm) | HB | HB | |
| 0.126 in (3.20 mm) | HB | HB | |
| 灼热丝易燃指数 (0.0787 in (2.00 mm)) | 1200 °F | 650 °C | IEC 60695-2-12 |

备注

¹ 一般属性: 这些不能被视为规格。

² UL94 internally tested