

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
悬壁梁缺口冲击强度			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