

Rotec® ABS 1001 GF17

丙烯腈丁二烯苯乙烯

ROMIRA GmbH

Technical Data

产品说明

Rotec® ABS 1001 GF17 是一种丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)材料,含有的填充物为 17% 玻璃纤维增强材料。该产品在欧洲有供货,加工方式为:注射成型。Rotec® ABS 1001 GF17 的主要特性为:阻燃/额定火焰。

总览

| | |
|---------|-----------------------|
| 填料/增强材料 | • 玻璃纤维增强材料, 17% 填料按重量 |
| 加工方法 | • 注射成型 |

| 物理性能 | 额定值 单位制 | 测试方法 |
|------------------------------|------------------------|-------------|
| 密度 (23°C) | 1.16 g/cm ³ | ISO 1183 |
| 熔流率 (熔体流动速率) (220°C/10.0 kg) | 10 g/10 min | ISO 1133 |
| 收缩率 (23°C) | 0.20 到 0.40 % | ISO 294-4 |
| 吸水率 (24 hr, 23°C) | 0.30 % | ISO 62 |
| 机械性能 | 额定值 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 (23°C) | 5650 MPa | ISO 527-1/1 |
| 拉伸应力 (23°C) | 80.0 MPa | ISO 527-2/5 |
| 拉伸应变 (断裂, 23°C) | 5.0 % | ISO 527-2/5 |
| 弯曲模量 ⁴ (23°C) | 5250 MPa | ISO 178 |
| 弯曲应力 ⁴ (23°C) | 105 MPa | ISO 178 |
| 冲击性能 | 额定值 单位制 | 测试方法 |
| 简支梁缺口冲击强度 | | ISO 179/1eA |
| -30°C | 5.0 kJ/m ² | |
| 23°C | 7.0 kJ/m ² | |
| 简支梁无缺口冲击强度 | | ISO 179/1eU |
| -30°C | 18 kJ/m ² | |
| 23°C | 20 kJ/m ² | |
| 热性能 | 额定值 单位制 | 测试方法 |
| 载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 未退火) | 89.0 °C | ISO 75-2/A |
| 维卡软化温度 | 105 °C | ISO 306/B50 |
| 可燃性 | 额定值 单位制 | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 (1.5 mm) | HB | UL 94 |

