

AsahiKASEI

TENAC™ ZB310

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 (POM) 均聚物

一般信息

| 总览 | | |
|------------------------------|--|---|
| 用途 | <ul style="list-style-type: none"> • 齿轮 • 工程配件 | <ul style="list-style-type: none"> • 汽车领域的应用 • 外壳 |
| 部件标识代码(ISO11469) (ISO 11469) | • >POM< | |

ASTM & ISO 属性¹

| 物理性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|------------------------------|-----------|-------------------|-------------|
| 密度 | 1.42 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| 熔速率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg) | 2.3 | g/10 min | ISO 1133 |
| 收缩率 - 流动 | 1.8 到 2.2 | % | 内部方法 |
| 吸水率 (24 hr, 23°C, 50%RH) | 0.20 | % | ASTM D570 |
| 机械性能 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| 拉伸模量 | 2700 | MPa | ISO 527-1 |
| 拉伸应力 (屈服) | 68.0 | MPa | ISO 527-2 |
| 标称拉伸断裂应变 | 45 | % | ISO 527-2 |
| 弯曲模量 | 2600 | 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 |
| -30°C | 11 | kJ/m ² | |
| 23°C | 15 | kJ/m ² | |
| 简支梁无缺口冲击强度 | | | ISO 179 |
| -30°C | 无断裂 | | |
| 23°C | 无断裂 | | |
| 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) | 95.0 | °C | ISO 75-2/A |
| 线形热膨胀系数 - 流动 | 1.0E-4 | cm/cm/°C | ISO 11359-2 |
| 可燃性 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
| UL 阻燃等级 (0.75 mm) | HB | | UL 94 |

TENAC™ ZB310

Asahi Kasei Corporation - 聚甲醛 (POM) 均聚物

| 补充信息 | 额定值 | 单位制 | 测试方法 |
|----------|-----|-----|---------|
| Emission | < 2 | ppm | VDA 275 |

加工信息

| 注射 | 额定值 | 单位制 |
|--------------|-----------|-----|
| 干燥温度 - 真空干燥机 | 80 到 90 | °C |
| 干燥时间 - 真空干燥机 | 3.0 到 4.0 | hr |
| 加工 (熔体) 温度 | 190 到 210 | °C |
| 模具温度 | > 60 | °C |

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。