

Ultramid® A3ZG3
PA66-GF15

BASF

| 流变性能 | 干 / 湿 | 单位 | 试验方法 |
|-------------------|-------------|------------------------|---------------------|
| ISO数据 | | | |
| 熔体体积流动速度, MVR | 15 / * | cm ³ /10min | ISO 1133 |
| 温度 | 275 / * | °C | - |
| 载荷 | 5 / * | kg | - |
| 机械性能 | | | |
| ISO数据 | | | |
| 拉伸模量 | 5400 / 3000 | MPa | ISO 527 |
| 断裂应力 | 115 / 65 | MPa | ISO 527 |
| 断裂伸长率 | 4.5 / 11 | % | ISO 527 |
| 无缺口简支梁冲击强度, +23°C | 70 / 85 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度, +23°C | 13 / 17 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| 热性能 | | | |
| ISO数据 | | | |
| 熔融温度, 10°C/min | 260 / * | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度, 1.80 MPa | 235 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度, 0.45 MPa | 250 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线性热膨胀系数, 平行 | 32.5 / * | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 线性热膨胀系数, 垂直 | 75 / * | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 电性能 | | | |
| ISO数据 | | | |
| 相对介电常数, 1MHz | 3.5 / 5.5 | - | IEC 62631-2-1 |
| 介质损耗因子, 1MHz | 140 / 1600 | E-4 | IEC 62631-2-1 |
| 体积电阻率 | 1E10 / 1E11 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 表面电阻率 | * / 1E10 | Ohm | IEC 62631-3-2 |
| 相对漏电起痕指数 | 550 / - | - | IEC 60112 |
| 其它性能 | | | |
| ISO数据 | | | |
| 吸水性 | 6.8 / * | % | 类似ISO 62 |
| 吸湿性 | 2.3 / * | % | 类似ISO 62 |
| 密度 | 1210 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |
| 堆积密度 | 700 | kg/m ³ | - |
| 模塑测量的特殊性能 | | | |
| ISO数据 | | | |
| 粘数 | 160 / * | cm ³ /g | ISO 307, 1157, 1628 |
| 加工推荐 (注塑) | | | |
| 注塑熔体温度 | 280 - 300 | °C | - |
| 模具温度 | 80 - 90 | °C | - |

特征

加工方法

注塑

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经热稳处理的/耐热的

供货形式

粒料

应用

汽车