

**Ultramid® B3E2G3**  
**PA6-GF15**

BASF

| 机械性能              | 干 / 湿       | 单位    | 试验方法        |
|-------------------|-------------|-------|-------------|
| ISO数据             |             |       |             |
| 拉伸模量              | 5500 / 3200 | MPa   | ISO 527     |
| 断裂应力              | 125 / 75    | MPa   | ISO 527     |
| 断裂伸长率             | 3 / 11      | %     | ISO 527     |
| 无缺口简支梁冲击强度, +23°C | 45 / 100    | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 无缺口简支梁冲击强度, -30°C | 35 / -      | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度, +23°C  | 7 / 11      | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度, -30°C  | 6 / -       | kJ/m² | ISO 179/1eA |

| 热性能             | 干 / 湿   | 单位 | 试验方法           |
|-----------------|---------|----|----------------|
| ISO数据           |         |    |                |
| 熔融温度, 10°C/min  | 220 / * | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度, 1.80 MPa | 190 / * | °C | ISO 75-1/-2    |
| 热变形温度, 0.45 MPa | 210 / * | °C | ISO 75-1/-2    |

| 电性能          | 干 / 湿       | 单位    | 试验方法          |
|--------------|-------------|-------|---------------|
| ISO数据        |             |       |               |
| 相对介电常数, 1MHz | 3.5 / 6     | -     | IEC 62631-2-1 |
| 介质损耗因子, 1MHz | 200 / 2500  | E-4   | IEC 62631-2-1 |
| 体积电阻率        | 1E13 / 1E10 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 相对漏电起痕指数     | 550 / -     | -     | IEC 60112     |

| 其它性能  | 干 / 湿    | 单位    | 试验方法     |
|-------|----------|-------|----------|
| ISO数据 |          |       |          |
| 吸水性   | 8.7 / *  | %     | 类似ISO 62 |
| 吸湿性   | 2 / *    | %     | 类似ISO 62 |
| 密度    | 1230 / - | kg/m³ | ISO 1183 |
| 堆积密度  | 700      | kg/m³ | -        |

| 模塑测量的特殊性能 | 干 / 湿   | 单位    | 试验方法                |
|-----------|---------|-------|---------------------|
| ISO数据     |         |       |                     |
| 粘数        | 145 / * | cm³/g | ISO 307, 1157, 1628 |

| 加工推荐 (注塑) | 数值        | 单位 | 试验方法 |
|-----------|-----------|----|------|
| 注塑熔体温度    | 260 - 280 | °C | -    |
| 模具温度      | 80 - 100  | °C | -    |

**特征**

**加工方法**

注塑

**应用**

汽车, 建材, IT/商务机器, 电子电气

**供货形式**

粒料

**权利义务的法律声明**

**权利义务的法律声明**

以上所示所有数据均由材料的生产厂家测试得出并提供, 物性表所示数据均为参考值, 仅具有表证性, 不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条, 所得数据会受到着色, 模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。并且这些数据均由M-Base数据技术公司直接从生产厂家的物性表上拷贝而来。因此, 本公司以及M-Base均不能保证这些数据的准确性。

我们向客户以口头, 书面或通过测试提供的, 包括且不限于产品的化学性能及物理性能, 产品应用建议等, 都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测, 以确定该产品的性能适用于其应用, 并对材料的选定, 确定其性能是否适用于其特定产品, 以及其生产工艺负责。同时, 该客户必须遵守相关法规及当地政府所定规章制度。针对材料在特定产品上的应用, 例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性, 本公司不做任何明确的, 或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用: 本公司在向客户供应医用, 药用及用于诊断的医疗产品之前, 必须依据本公司内部所定风险管理准则对其应用做出评估, 即便此产品在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要 - 本公司原则上拒绝以下所有医用, 药用或用于诊断的医疗产品  
- 依据欧盟医疗器械指令EU directive 93/42/EEC 被划分为危险等级3的医疗产品  
- 移入体内的并且在体内停留时间超过30天的医疗产品  
- 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件  
请注意, 本公司通用销售及交货条款在任何时间均有效。