

**Durethan® BKV20FN01 000000 DUS013**  
**PA6-GF18**

Envalior

| 流变性能      | 干 / 湿   | 单位 | 试验方法            |
|-----------|---------|----|-----------------|
| ISO数据     |         |    |                 |
| 模塑收缩率, 平行 | 0.3 / * | %  | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率, 垂直 | 0.7 / * | %  | ISO 294-4, 2577 |

| 机械性能              | 干 / 湿       | 单位    | 试验方法        |
|-------------------|-------------|-------|-------------|
| ISO数据             |             |       |             |
| 拉伸模量              | 8000 / 4600 | MPa   | ISO 527     |
| 断裂应力              | 110 / 60    | MPa   | ISO 527     |
| 断裂伸长率             | 2.8 / 6.5   | %     | ISO 527     |
| 无缺口简支梁冲击强度, +23°C | 48 / 50     | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度, +23°C  | 10 / 10     | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度, -30°C  | 10 / 10     | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 弯曲模量, 23°C        | 7700 / 4600 | MPa   | ISO 178     |
| 弯曲强度              | 175 / 120   | MPa   | ISO 178     |
| 悬臂梁缺口冲击强度, 23°C   | 10 / 12     | kJ/m² | ISO 180/1A  |
| Izod冲击强度, 23°C    | 45 / 45     | kJ/m² | ISO 180/1U  |

| 热性能                | 干 / 湿   | 单位    | 试验方法            |
|--------------------|---------|-------|-----------------|
| ISO数据              |         |       |                 |
| 熔融温度, 10°C/min     | 222 / * | °C    | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度, 1.80 MPa    | 200 / * | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度, 0.45 MPa    | 218 / * | °C    | ISO 75-1/-2     |
| 维卡软化温度, 50°C/h 50N | 205 / * | °C    | ISO 306         |
| 线性热膨胀系数, 平行        | 30 / *  | E-6/K | ISO 11359-1/-2  |
| 线性热膨胀系数, 垂直        | 90 / *  | E-6/K | ISO 11359-1/-2  |
| 1.5mm名义厚度时的燃烧性     | V-0 / * | class | UL 94           |
| 测试用试样的厚度           | 1.5 / * | mm    | -               |
| 厚度为h时的燃烧性          | V-0 / * | class | UL 94           |
| 测试用试样的厚度           | 0.8 / * | mm    | -               |
| 厚度为h时的5V燃烧性        | 5VA / * | class | IEC 60695-11-20 |
| 测试用试样的厚度           | 3.0 / * | mm    | -               |
| 灼热丝燃烧指数(GWFI)      | 960     | °C    | IEC 60695-2-12  |
| GWFI - 测试用试样厚度     | 0.75    | mm    | -               |
| 灼热丝燃烧指数(GWFI)      | 960     | °C    | IEC 60695-2-12  |
| GWFI - 测试用试样厚度     | 1.5     | mm    | -               |
| 灼热丝燃烧指数(GWFI)      | 960     | °C    | IEC 60695-2-12  |
| GWFI - 测试用试样厚度     | 3       | mm    | -               |
| 灼热丝引燃温度(GWIT)      | 750     | °C    | IEC 60695-2-13  |
| GWIT - 测试用试样厚度     | 0.75    | mm    | -               |
| 灼热丝引燃温度(GWIT)      | 750     | °C    | IEC 60695-2-13  |
| GWIT - 测试用试样厚度     | 1.5     | mm    | -               |
| 灼热丝引燃温度(GWIT)      | 750     | °C    | IEC 60695-2-13  |
| GWIT - 测试用试样厚度     | 3       | mm    | -               |

| 电性能      | 干 / 湿   | 单位    | 试验方法        |
|----------|---------|-------|-------------|
| ISO数据    |         |       |             |
| 介电强度     | 31 / -  | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | 500 / - | -     | IEC 60112   |

| 其它性能  | 干 / 湿    | 单位    | 试验方法     |
|-------|----------|-------|----------|
| ISO数据 |          |       |          |
| 吸水性   | 5 / *    | %     | 类似ISO 62 |
| 吸湿性   | 1.5 / *  | %     | 类似ISO 62 |
| 密度    | 1380 / - | kg/m³ | ISO 1183 |

| 试样制备条件   | 数值  | 单位 | 试验方法    |
|----------|-----|----|---------|
| ISO数据    |     |    |         |
| 注塑, 熔体温度 | 260 | °C | ISO 294 |
| 注塑, 模具温度 | 80  | °C | ISO 294 |

| 加工推荐（注塑） | 数值        | 单位 | 试验方法 |
|----------|-----------|----|------|
| 预干燥-温度   | 80        | °C | -    |
| 预干燥-时间   | 2 - 6     | h  | -    |
| 加工湿度     | ≤ 0.07    | %  | -    |
| 注塑熔体温度   | 250 - 270 | °C | -    |
| 模具温度     | 80 - 100  | °C | -    |

特征

| 加工方法 | 特殊性能      |
|------|-----------|
| 注塑   | 阻燃的, 不含卤素 |

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备而来。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，包括且不局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。