

**Durethan BM25FN20 000000 DUS013**  
PA6-MD25 FR

LANXESS Deutschland GmbH

PA 6, 25 % mineral, injection molding, halogen free flame retardant, optimized for laser marking (1064nm), heat-aging stabilized

| 流变性能      | 干 / 湿   | 单位 | 试验方法            |
|-----------|---------|----|-----------------|
| ISO数据     |         |    |                 |
| 模塑收缩率, 平行 | 0.9 / * | %  | ISO 294-4, 2577 |
| 模塑收缩率, 垂直 | 0.9 / * | %  | ISO 294-4, 2577 |

| 机械性能              | 干 / 湿       | 单位                | 试验方法        |
|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
| ISO数据             |             |                   |             |
| 拉伸模量              | 5700 / 2100 | MPa               | ISO 527     |
| 断裂应力              | 80 / 30     | MPa               | ISO 527     |
| 断裂伸长率             | 3 / 7       | %                 | ISO 527     |
| 无缺口简支梁冲击强度, +23°C | 38 / 135    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |

| 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 | 90 / *  | °C    | ISO 75-1/-2    |
| 热变形温度, 0.45 MPa | 195 / * | °C    | ISO 75-1/-2    |
| 线性热膨胀系数, 平行     | 60 / *  | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 线性热膨胀系数, 垂直     | 70 / *  | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| 1.5mm名义厚度时的燃烧性  | V-2 / * | class | UL 94          |
| 测试用试样的厚度        | 1.5 / * | mm    | -              |
| 厚度为h时的燃烧性       | V-2 / * | class | UL 94          |
| 测试用试样的厚度        | 0.8 / * | mm    | -              |

| 电性能      | 干 / 湿   | 单位 | 试验方法      |
|----------|---------|----|-----------|
| ISO数据    |         |    |           |
| 相对漏电起痕指数 | 450 / - | -  | IEC 60112 |

| 其它性能  | 干 / 湿    | 单位                | 试验方法     |
|-------|----------|-------------------|----------|
| ISO数据 |          |                   |          |
| 吸水性   | 6.7 / *  | %                 | 类似ISO 62 |
| 密度    | 1430 / - | kg/m <sup>3</sup> | 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 |

**特征**

**加工方法**

注塑

**特殊性能**

阻燃的, 不含卤素, 经热稳处理的/耐热的

**供货形式**

粒料

**特征**

可镭射打标

**注塑**

**PREPROCESSING**

Residual moisture content: 0.03-0.07 %

Drying temperature dry air dryer: 80 °C

Drying time dry air dryer: 2-6 h

**PROCESSING**

Melt temperature (Tmin - Tmax): 250-270 °C

Mold temperature: 80-100 °C

## 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。