

# Durethan® BM430H2.0

## PA6-MX30

30%矿粉增强, 注塑成型, 热稳定, 低翘曲

| 性能                | 典型资料                  | 单位     | 测试方法           |
|-------------------|-----------------------|--------|----------------|
| 流变性能              | 干 / 已调节               |        |                |
| 成型收缩率(平行)         | 1.2 / *               | %      | ISO 294-4      |
| 成型收缩率(垂直)         | 1.1 / *               | %      | ISO 294-4      |
| 机械性能              | 干 / 已调节               |        |                |
| 拉伸模量              | 4700 / 1450           | MPa    | ISO 527-1/-2   |
| 断裂应力              | 70 / -                | MPa    | ISO 527-1/-2   |
| 断裂伸长率             | 5 / >50               | %      | ISO 527-1/-2   |
| 弯曲模量              | 4500 / 1590           | MPa    | ISO 178        |
| 弯曲强度              | 120 / 48              | MPa    | ISO 178        |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 75 / N                | kJ/m²  | ISO 179/1eU    |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 60 / 50               | kJ/m²  | ISO 179/1eU    |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 1.583E+22 / 1.583E+22 | kJ/m²  | ISO 179/1eA    |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 1.583E+22 / 1.583E+22 | kJ/m²  | ISO 179/1eA    |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C)   | 1.583E+22 / 1.583E+22 | kJ/m²  | ISO 180/1A     |
| 热性能               | 干 / 已调节               |        |                |
| 熔融温度(10°C/min)    | 222 / *               | °C     | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度(1.80 MPa)   | 75 / *                | °C     | ISO 75-1/-2    |
| 热变形温度(0.45 MPa)   | 175 / *               | °C     | ISO 75-1/-2    |
| 线热膨胀系数(平行)        | 0.8 / *               | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 线热膨胀系数(垂直)        | 0.7 / *               | E-4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 其它性能              | 干 / 已调节               |        |                |
| 吸水率               | 7.1 / *               | %      | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率               | 2 / *                 | %      | Sim. to ISO 62 |

性能

# Durethan® BM430H2.0

| 性能                               | 典型资料      | 单位    | 测试方法                 |
|----------------------------------|-----------|-------|----------------------|
| 密度                               | 1370 / -  | kg/m³ | ISO 1183             |
| 0                                | 数值        |       |                      |
| Drying temperature dry air dryer | 80        | °C    |                      |
| Drying time dry air dryer        | 2-6       | h     |                      |
| Residual moisture content        | 0.03-0.12 | %     | acc. to Karl Fischer |
| Melt temperature (Tmin - Tmax)   | 270-290   | °C    |                      |
| Mold temperature                 | 80-100    | °C    |                      |