

# Durethan® BKV15H2.0

## PA\*-GF15

15% 玻纤增强, 注塑成型, 热稳定

| 性能                | 典型资料                  | 单位     | 测试方法            |
|-------------------|-----------------------|--------|-----------------|
| 机械性能              | 干 / 已调节               |        |                 |
| 拉伸模量              | 6000 / 3200           | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 断裂应力              | 125 / 60              | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 断裂伸长率             | 2.5 / 15              | %      | ISO 527-1/-2    |
| 弯曲模量              | 4700 / 2500           | MPa    | ISO 178         |
| 弯曲强度              | 180 / 90              | MPa    | ISO 178         |
| 拉伸模量 (200°C)      | 1370                  | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 50 / 90               | kJ/m²  | ISO 179/1eU     |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 40 / 45               | 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(-40°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)    | 213 / *               | °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     |
| 线热膨胀系数(平行)        | 0.3 / *               | E-4/°C | ISO 11359-1/-2  |
| 线热膨胀系数(垂直)        | 1.1 / *               | E-4/°C | ISO 11359-1/-2  |
| 燃烧性 (1.5mm厚度)     | HB / *                | class  | IEC 60695-11-10 |
| 测试厚度              | 1.5 / *               | mm     | IEC 60695-11-10 |
| 厚度为h时的燃烧性         | HB / *                | class  | IEC 60695-11-10 |
| 测试用试样的厚度          | 3 / *                 | mm     | IEC 60695-11-10 |
| 厚度为h时的燃烧性         | HB / *                | class  | IEC 60695-11-10 |
| 测试厚度              | 0.75 / *              | mm     | IEC 60695-11-10 |
| 燃烧性 - 氧指数         | 22 / *                | %      | ISO 4589-1/-2   |

性能

# Durethan® BKV15H2.0

| 性能                | 典型资料      | 单位    | 测试方法                 |
|-------------------|-----------|-------|----------------------|
| 灼热丝燃烧指数GWFI       | 650 / -   | °C    | IEC 60695-2-12       |
| GWFI (厚度(1))      | 2 / -     | mm    | IEC 60695-2-12       |
| 电性能               | 干 / 已调节   |       |                      |
| 相对漏电起痕指数          | 375 / -   | V     | IEC 60112            |
| 其它性能              | 干 / 已调节   |       |                      |
| 吸水率               | 8.5 / *   | %     | Sim. to ISO 62       |
| 吸湿率               | 2.6 / *   | %     | Sim. to ISO 62       |
| 密度                | 1230 / -  | kg/m³ | ISO 1183             |
| 材料特性              | 干 / 已调节   |       |                      |
| 粘数                | 138 / *   | cm³/g | ISO 307, 1157, 1628  |
| 0                 | 数值        |       |                      |
| 空气干燥机干燥温度         | 80        | °C    |                      |
| 空气干燥机干燥温度         | 2-6       | h     |                      |
| 残余水分含量            | 0.03-0.12 | %     | acc. to Karl Fischer |
| 熔体温度(Tmin - Tmax) | 260-290   | °C    |                      |
| 模具温度              | 80-100    | °C    |                      |