

# Durethan® BKV30GH2.0

## PA6-GF30

30% 玻纤增强, 注塑成型, 热稳定, 优异的表面特性

| 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)         | 0.27 / *              | %      | ISO 294-4       |
| 成型收缩率(垂直)         | 0.58 / *              | %      | ISO 294-4       |
| 机械性能              | 干 / 已调节               |        |                 |
| 拉伸模量              | 10000 / 6200          | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 断裂应力              | 180 / 110             | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 断裂伸长率             | 3 / 7                 | %      | ISO 527-1/-2    |
| 弯曲模量              | 9300 / 5700           | MPa    | ISO 178         |
| 弯曲强度              | 270 / 170             | MPa    | ISO 178         |
| 拉伸模量 (200°C)      | 2060                  | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 75 / 80               | kJ/m²  | ISO 179/1eU     |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 60 / 60               | kJ/m²  | ISO 179/1eU     |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 10 / 13               | 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)   | 10 / 10               | kJ/m²  | ISO 180/1A      |
| 热性能               | 干 / 已调节               |        |                 |
| 熔融温度(10°C/min)    | 221 / *               | °C     | ISO 11357-1/-3  |
| 热变形温度(1.80 MPa)   | 195 / *               | °C     | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度(0.45 MPa)   | 215 / *               | °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)        | 0.8 / *               | 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 |
| 燃烧性 - 氧指数         | 23 / *                | %      | ISO 4589-1/-2   |

性能

# Durethan® BKV30GH2.0

| 性能                               | 典型资料        | 单位    | 测试方法                 |
|----------------------------------|-------------|-------|----------------------|
| 灼热丝燃烧指数GWFI                      | 600 / -     | °C    | IEC 60695-2-12       |
| GWFI (厚度(1))                     | 2 / -       | mm    | IEC 60695-2-12       |
| 电性能                              | 干 / 已调节     |       |                      |
| 相对介电常数(100Hz)                    | 4.3 / 7     | —     | IEC 62631-2-1        |
| 相对介电常数(1MHz)                     | 4 / 4.3     | —     | IEC 62631-2-1        |
| 介质损耗因子(100Hz)                    | 80 / 1300   | E-4   | IEC 62631-2-1        |
| 介质损耗因子(1MHz)                     | 170 / 500   | E-4   | IEC 62631-2-1        |
| 体积电阻率                            | 1E13 / 1E10 | Ohm*m | IEC 62631-3-1        |
| 表面电阻率                            | * / 1E13    | Ohm   | IEC 62631-3-2        |
| 介电强度                             | 34 / 31     | kV/mm | IEC 60243-1          |
| 相对漏电起痕指数                         | 475 / -     | V     | IEC 60112            |
| 其它性能                             | 干 / 已调节     |       |                      |
| 吸水率                              | 6.5 / *     | %     | Sim. to ISO 62       |
| 吸湿率                              | 1.9 / *     | %     | Sim. to ISO 62       |
| 密度                               | 1360 / -    | kg/m³ | ISO 1183             |
| 材料特性                             | 干 / 已调节     |       |                      |
| 粘数                               | 140 / *     | cm³/g | ISO 307, 1157, 1628  |
| 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                 | 80-120      | °C    |                      |