

# Durethan® BKV20GW1

## PA6-GF20

20% 玻纤增强, 注塑成型, 优异的表面特性

| 性能                | 典型资料                  | 单位     | 测试方法            |
|-------------------|-----------------------|--------|-----------------|
| <b>机械性能</b>       |                       |        |                 |
|                   | 干 / 已调节               |        |                 |
| 拉伸模量              | 7600 / 4700           | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 断裂应力              | 150 / 100             | MPa    | ISO 527-1/-2    |
| 断裂伸长率             | 3 / 7                 | %      | ISO 527-1/-2    |
| 弯曲模量              | 6400 / 4100           | MPa    | ISO 178         |
| 弯曲强度              | 212 / 130             | MPa    | ISO 178         |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 45 / 60               | kJ/m²  | ISO 179/1eU     |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 40 / 40               | kJ/m²  | ISO 179/1eU     |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 1.583E+22 / -         | kJ/m²  | ISO 179/1eA     |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 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      |
| <b>热性能</b>        |                       |        |                 |
|                   | 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)   | 193 / *               | °C     | ISO 75-1/-2     |
| 热变形温度(0.45 MPa)   | 213 / *               | °C     | ISO 75-1/-2     |
| 线热膨胀系数(平行)        | 0.23 / *              | E-4/°C | ISO 11359-1/-2  |
| 线热膨胀系数(垂直)        | 0.89 / *              | 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 |
| 测试厚度              | 0.75 / *              | mm     | IEC 60695-11-10 |
| <b>电性能</b>        |                       |        |                 |
|                   | 干 / 已调节               |        |                 |
| 相对介电常数(100Hz)     | 4.1 / 9.34            | —      | IEC 62631-2-1   |
| 相对介电常数(1MHz)      | 3.74 / 4.27           | —      | IEC 62631-2-1   |

性能

# Durethan® BKV20GW1

| 性能                               | 典型资料         | 单位    | 测试方法                 |
|----------------------------------|--------------|-------|----------------------|
| 介质损耗因子(100Hz)                    | 80 / 2200    | E-4   | IEC 62631-2-1        |
| 介质损耗因子(1MHz)                     | 180 / 650    | E-4   | IEC 62631-2-1        |
| 体积电阻率                            | >1E13 / 1E10 | Ohm*m | IEC 62631-3-1        |
| 表面电阻率                            | * / 2E13     | Ohm   | IEC 62631-3-2        |
| 其它性能                             | 干 / 已调节      |       |                      |
| 密度                               | 1280 / -     | 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    |                      |