

## Durethan® BKV60H3.0EF

## PA6-GF60

60% 玻纤增强, 注塑成型, 热稳定, 流动性改良

Print Date: 2024-09-17

| 性能                | 典型资料          | 单位                | 测试方法           |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| <b>流变性能</b>       | 干 / 已调节       |                   |                |
| 成型收缩率(平行)         | 0.3 / *       | %                 | ISO 294-4      |
| 成型收缩率(垂直)         | 0.5 / *       | %                 | ISO 294-4      |
| <b>机械性能</b>       | 干 / 已调节       |                   |                |
| 拉伸模量              | 20000 / 12500 | MPa               | ISO 527-1/-2   |
| 断裂应力              | 230 / 158     | MPa               | ISO 527-1/-2   |
| 断裂伸长率             | 2.5 / 3.5     | %                 | ISO 527-1/-2   |
| 弯曲模量              | 20200 / 13500 | MPa               | ISO 178        |
| 弯曲强度              | 390 / 250     | MPa               | ISO 178        |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 95 / 95       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU    |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 95 / 95       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU    |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)  | 17 / 24       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA    |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)  | 17 / -        | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA    |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C)   | 18 / 25       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 180/1A     |
| <b>热性能</b>        | 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)   | 213 / *       | °C                | ISO 75-1/-2    |
| 热变形温度(0.45 MPa)   | 220 / *       | °C                | ISO 75-1/-2    |
| 线热膨胀系数(平行)        | 0.1 / *       | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2 |
| 线热膨胀系数(垂直)        | 0.8 / *       | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2 |
| 灼热丝燃烧指数GWFI       | 700 / -       | °C                | IEC 60695-2-12 |
| GWFI(厚度(1))       | 0.75 / -      | mm                | IEC 60695-2-12 |
| 灼热丝燃烧指数GWFI       | 725 / -       | °C                | IEC 60695-2-12 |
| GWFI(厚度(2))       | 1.5 / -       | mm                | IEC 60695-2-12 |

这里提到的所有商标都是 Envalior 的商标。

卖方独家声明并保证, 在卖方交付之日, 产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。

卖方对客户产品的设计不承担任何责任, 客户有责任确定卖方的产品是安全的, 符合应用法律和法规, 并且在技术上或其他方面适合其预期用途。

卖方不认可或声称其产品适合特定应用, 并且否认在这方面的每一项陈述或保证, 无论是明示的还是暗示的。

典型值仅供参考, 不应被视为具有约束力的规格。产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。

版权所有 © Envalior 2024. 保留所有权利。未经 Envalior

事先书面许可, 不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分, 包括复印、记录或其他电子或机械方法。

## Durethan® BKV60H3.0EF

Print Date: 2024-09-17

| 性能                               | 典型资料             | 单位    | 测试方法                 |
|----------------------------------|------------------|-------|----------------------|
| 灼热丝引燃温度GWIT                      | 725 / -          | °C    | IEC 60695-2-13       |
| GWIT (厚度(1))                     | 0.75 / -         | mm    | IEC 60695-2-13       |
| 灼热丝引燃温度GWIT                      | 750 / -          | °C    | IEC 60695-2-13       |
| GWIT (厚度(2))                     | 1.5 / -          | mm    | IEC 60695-2-13       |
| 电性能                              | 干 / 已调节          |       |                      |
| 相对介电常数(100Hz)                    | 4.3 / 8.71       | —     | IEC 62631-2-1        |
| 相对介电常数(1MHz)                     | 5.07 / 4.68      | —     | IEC 62631-2-1        |
| 介质损耗因子(100Hz)                    | 0.02 / 0.1       | E-4   | IEC 62631-2-1        |
| 介质损耗因子(1MHz)                     | 0.03 / 0.06      | E-4   | IEC 62631-2-1        |
| 体积电阻率                            | 6.14E12 / 6.6E10 | Ohm*m | IEC 62631-3-1        |
| 表面电阻率                            | * / 2.64E14      | Ohm   | IEC 62631-3-2        |
| 介电强度                             | 28.6 / 25.8      | kV/mm | IEC 60243-1          |
| 相对漏电起痕指数                         | 600 / -          | V     | IEC 60112            |
| 其它性能                             | 干 / 已调节          |       |                      |
| 密度                               | 1710 / -         | 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        | 0.05-0.15        | %     | acc. to Karl Fischer |
| Melt temperature (Tmin - Tmax)   | 270-290          | °C    |                      |
| Mold temperature                 | 80-120           | °C    |                      |

这里提到的所有商标都是 Envalior 的商标。

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。

卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。

卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。

典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。

版权所有 © Envalior 2024。保留所有权利。未经 Envalior

事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。