性能

Envalior
Imagine the Future

# Durethan® AKV50H3.0

## PA66-GF50

50% 玻纤增强, 注塑成型, 热稳定

Print Date: 2025-09-06

| 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) | 0.37 / * | % | ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 0.93 / * | % | ISO 294-4 |
| **机械性能** | 干 / 已调节 | | |
| 拉伸模量 | 16000 / 11500 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 235 / 165 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 2.7 / 3.9 | % | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量 | 15500 / 11500 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 355 / 275 | MPa | ISO 178 |
| 拉伸模量 (200°C) | 5200 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 拉伸应力 (200°C) | 75 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应变(200°C) | 5.9 | % | ISO 527-1/-2 |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 95 / 95 | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 100 / 100 | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 16 / 21 | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 14 / 14 | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C) | 15 / 20 | kJ/m² | ISO 180/1A |
| **热性能** | 干 / 已调节 | | |
| 熔融温度(10°C/min) | 262 / * | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度(1.80 MPa) | 250 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度(0.45 MPa) | 250 / * | °C | ISO 75-1/-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 |

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 2025。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® AKV50H3.0

Print Date: 2025-09-06

| 性能 | 典型资料 | 单位 | 测试方法 |
|---|---|---|---|
| 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 |

| 电性能 | 干 / 已调节 | | |
|---|---|---|---|
| 相对介电常数(100Hz) | 5 / - | – | IEC 62631-2-1 |
| 相对介电常数(1MHz) | 4.4 / - | – | IEC 62631-2-1 |
| 介质损耗因子(100Hz) | 250 / - | E–4 | IEC 62631-2-1 |
| 介质损耗因子(1MHz) | 230 / - | E–4 | IEC 62631-2-1 |
| 体积电阻率 | 1E13 / - | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 介电强度 | 38 / - | 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 | | |
|---|---|---|---|
| 吸水率 | 4 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率 | 1.2 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1570 / - | kg/m³ | ISO 1183 |

| 材料特性 | 干 / 已调节 | | |
|---|---|---|---|
| 粘数 | 146 / * | 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) | 280-300 | °C | |
| 模具温度 | 80-120 | °C | |

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着变化。
版权所有 © Envalior 2025。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。