性能

Envalior
Imagine the Future

# Durethan® AKV15H2.0

## PA66-GF15

15% 玻纤增强, 注塑成型, 热稳定

Print Date: 2025-12-03

| 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) | 0.7 / * | % | ISO 294-4 |
| 成型收缩率(垂直) | 1 / * | % | ISO 294-4 |
| **机械性能** | 干 / 已调节 | | |
| 拉伸模量 | 6200 / 4000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂应力 | 125 / 80 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 断裂伸长率 | 3 / 6 | % | ISO 527-1/-2 |
| 弯曲模量 | 5500 / 3200 | MPa | ISO 178 |
| 弯曲强度 | 205 / 110 | MPa | ISO 178 |
| 拉伸模量 (200°C) | 1750 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C) | 40 / 50 | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C) | 35 / 40 | kJ/m² | ISO 179/1eU |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C) | 6 / 8 | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C) | 5 / 4 | kJ/m² | ISO 179/1eA |
| 悬臂梁缺口冲击强度(23°C) | 5 / 7 | kJ/m² | ISO 180/1A |
| **热性能** | 干 / 已调节 | | |
| 熔融温度(10°C/min) | 260 / * | °C | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度(1.80 MPa) | 240 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 热变形温度(0.45 MPa) | 250 / * | °C | ISO 75-1/-2 |
| 线热膨胀系数(平行) | 0.4 / * | E−4/°C | ISO 11359-1/-2 |
| 线热膨胀系数(垂直) | 0.9 / * | 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 |

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。

性能

# Durethan® AKV15H2.0

Print Date: 2025-12-03

| 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 |
| 燃烧性 - 氧指数 | 24 / * | % | ISO 4589-1/-2 |
| 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 | | |
|---|---|---|---|
| 相对介电常数(100Hz) | 4 / 9 | – | IEC 62631-2-1 |
| 相对介电常数(1MHz) | 4 / 4 | – | 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) | 150 / 700 | E–4 | IEC 62631-2-1 |
| 体积电阻率 | 1E13 / 1E10 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| 表面电阻率 | - / 1E12 | Ohm | IEC 62631-3-2 |
| 介电强度 | 35 / 30 | kV/mm | IEC 60243-1 |
| 相对漏电起痕指数 | 450 / - | V | IEC 60112 |

| 其它性能 | 干 / 已调节 | | |
|---|---|---|---|
| 吸水率 | 7 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率 | 2.2 / * | % | Sim. to ISO 62 |
| 密度 | 1240 / - | 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。