

Pocan<sup>®</sup> BF4235 000000

## PBT-GF30 FR(17)

30% 玻纤增强, 注塑成型, 阻燃

Print Date: 2024-04-25

| 性能                                   | 典型资料      | 单位                     | 测试方法           |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|----------------|
| <strong>流变性能</strong>                |           |                        |                |
| 数值                                   |           |                        |                |
| 熔体体积流动速率                             | 14        | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133       |
| 温度                                   | 260       | °C                     | ISO 1133       |
| 负荷                                   | 2.16      | kg                     | ISO 1133       |
| 成型收缩率(垂直)                            | 1.1       | %                      | ISO 294-4      |
| 成型收缩率(平行)                            | 0.4       | %                      | ISO 294-4      |
| <strong>机械性能</strong>                |           |                        |                |
| 数值                                   |           |                        |                |
| 拉伸模量                                 | 11000     | MPa                    | ISO 527-1/-2   |
| 断裂应力                                 | 135       | MPa                    | ISO 527-1/-2   |
| 断裂伸长率                                | 2.1       | %                      | ISO 527-1/-2   |
| 弯曲模量                                 | 10500     | MPa                    | ISO 178        |
| 弯曲强度                                 | 210       | MPa                    | ISO 178        |
| Flexural strain at flexural strength | 2.6       | %                      | ISO 178-A      |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C)                    | 50        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU    |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C)                    | 50        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU    |
| 简支梁缺口冲击强度(+23°C)                     | 1.583E+22 | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA    |
| 简支梁缺口冲击强度(-30°C)                     | 1.583E+22 | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eA    |
| 悬臂梁冲击强度 (+23°C)                      | 45        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 180/1U     |
| Izod impact strength (-30°C)         | 45        | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 180-1U     |
| <strong>热性能</strong>                 |           |                        |                |
| 数值                                   |           |                        |                |
| 熔融温度(10°C/min)                       | 225       | °C                     | ISO 11357-1/-3 |
| 热变形温度(1.80 MPa)                      | 205       | °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)                           | 0.2       | E-4/°C                 | ISO 11359-1/-2 |

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。

## 性能

Pocan<sup>®</sup> BF4235 000000

Print Date: 2024-04-25

| 性能             | 典型资料  | 单位                | 测试方法            |
|----------------|-------|-------------------|-----------------|
| 线热膨胀系数(垂直)     | 0.9   | E-4/°C            | ISO 11359-1/-2  |
| 燃烧性 (1.5mm厚度)  | V-0   | class             | IEC 60695-11-10 |
| 测试厚度           | 5VA   | mm                | IEC 60695-11-10 |
| 燃烧性 - 氧指数      | 32    | %                 | ISO 4589-1/-2   |
| 灼热丝燃烧指数GWFI    | 960   | °C                | IEC 60695-2-12  |
| GWFI (厚度(1))   | 0.75  | mm                | IEC 60695-2-12  |
| 灼热丝燃烧指数GWFI    | 960   | °C                | IEC 60695-2-12  |
| GWFI (厚度(2))   | 1.5   | mm                | IEC 60695-2-12  |
| 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    | 725   | °C                | IEC 60695-2-13  |
| GWIT (厚度(2))   | 1.5   | mm                | IEC 60695-2-13  |
| 灼热丝引燃温度GWIT    | 725   | °C                | IEC 60695-2-13  |
| GWIT (厚度(3))   | 3     | mm                | IEC 60695-2-13  |
| 电性能            | 数值    |                   |                 |
| 相对介电常数(100Hz)  | 4     | —                 | IEC 62631-2-1   |
| 相对介电常数(1MHz)   | 3.9   | —                 | IEC 62631-2-1   |
| 介质损耗因子(100Hz)  | 50    | E-4               | IEC 62631-2-1   |
| 介质损耗因子(1MHz)   | 160   | E-4               | IEC 62631-2-1   |
| 体积电阻率          | >1E13 | Ohm*m             | IEC 62631-3-1   |
| 表面电阻率          | >1E15 | Ohm               | IEC 62631-3-2   |
| 介电强度           | 29    | kV/mm             | IEC 60243-1     |
| 相对漏电起痕指数       | 200   | V                 | IEC 60112       |
| 相对漏电起痕常数 (PLC) | 2     | class             | UL 746A         |
| 其它性能           | 数值    |                   |                 |
| 吸水率            | 0.4   | %                 | Sim. to ISO 62  |
| 吸湿率            | 0.1   | %                 | Sim. to ISO 62  |
| 密度             | 1660  | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183        |

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。

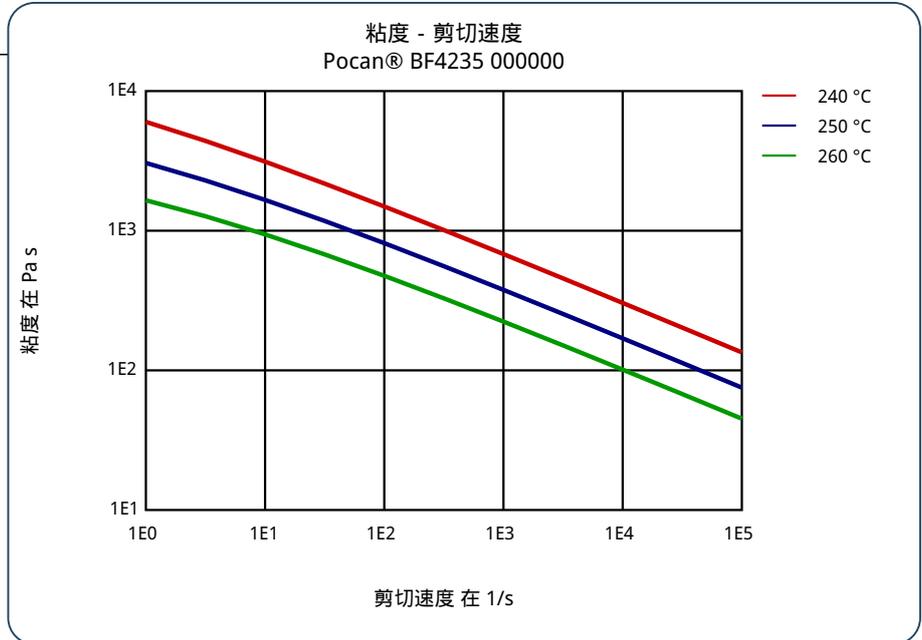
版权所有 © Envalior 2024. 保留所有权利。 未经 Envalior

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。

# Pocan® BF4235 000000

Print Date: 2024-04-25

## 粘度 - 剪切速度



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。