

Pocan<sup>®</sup> B1505

## PBT

注塑成型, 非增强, 挤出, 总则

Print Date: 2024-09-21

| 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                             | 16        | cm <sup>3</sup> /10min | ISO 1133       |
| 温度                                   | 250       | °C                     | ISO 1133       |
| 负荷                                   | 2.16      | kg                     | ISO 1133       |
| 成型收缩率(垂直)                            | 2.1       | %                      | ISO 294-4      |
| 成型收缩率(平行)                            | 2.1       | %                      | ISO 294-4      |
| <strong>机械性能</strong>                |           |                        |                |
| 数值                                   |           |                        |                |
| 拉伸模量                                 | 2700      | MPa                    | ISO 527-1/-2   |
| 屈服应力                                 | 60        | MPa                    | ISO 527-1/-2   |
| 屈服伸长率                                | 9         | %                      | ISO 527-1/-2   |
| 弯曲模量                                 | 2650      | MPa                    | ISO 178        |
| 弯曲强度                                 | 90        | MPa                    | ISO 178        |
| Flexural strain at flexural strength | 6         | %                      | ISO 178-A      |
| 简支梁无缺口冲击强度(+23°C)                    | N         | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 179/1eU    |
| 简支梁无缺口冲击强度(-30°C)                    | 180       | 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)                      | N         | kJ/m <sup>2</sup>      | ISO 180/1U     |
| Izod impact strength (-30°C)         | 150       | 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)                      | 60        | °C                     | ISO 75-1/-2    |
| 热变形温度(0.45 MPa)                      | 150       | °C                     | ISO 75-1/-2    |
| 线热膨胀系数(平行)                           | 1.2       | 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。

Pocan<sup>®</sup> B1505

Print Date: 2024-09-21

| 性能            | 典型资料 | 单位     | 测试方法            |
|---------------|------|--------|-----------------|
| 线热膨胀系数(垂直)    | 1.2  | E-4/°C | ISO 11359-1/-2  |
| 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 (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 |
| 测试用试样的厚度      | 3    | mm     | IEC 60695-11-10 |
| 燃烧性 - 氧指数     | 24   | %      | ISO 4589-1/-2   |
| 灼热丝燃烧指数GWFI   | 750  | °C     | IEC 60695-2-12  |
| GWFI (厚度(1))  | 2    | mm     | IEC 60695-2-12  |

## 电性能

数值

|               |       |       |               |
|---------------|-------|-------|---------------|
| 相对介电常数(100Hz) | 3.4   | —     | IEC 62631-2-1 |
| 相对介电常数(1MHz)  | 3.2   | —     | IEC 62631-2-1 |
| 介质损耗因子(100Hz) | 15    | E-4   | IEC 62631-2-1 |
| 介质损耗因子(1MHz)  | 190   | 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          | 30    | kV/mm | IEC 60243-1   |
| 相对漏电起痕指数      | 600   | V     | IEC 60112     |

## 其它性能

数值

|     |      |                   |                |
|-----|------|-------------------|----------------|
| 吸水率 | 0.5  | %                 | Sim. to ISO 62 |
| 吸湿率 | 0.2  | %                 | Sim. to ISO 62 |
| 密度  | 1310 | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183       |

## 0

数值

|  |           |    |                      |
|--|-----------|----|----------------------|
| Drying temperature circulating air dryer | 120       | °C |                      |
| Drying time circulating air dryer        | 4-8       | h  |                      |
| Residual moisture content                | 0.00-0.02 | %  | acc. to Karl Fischer |
| Melt temperature (Tmin - Tmax)           | 250-270   | °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。

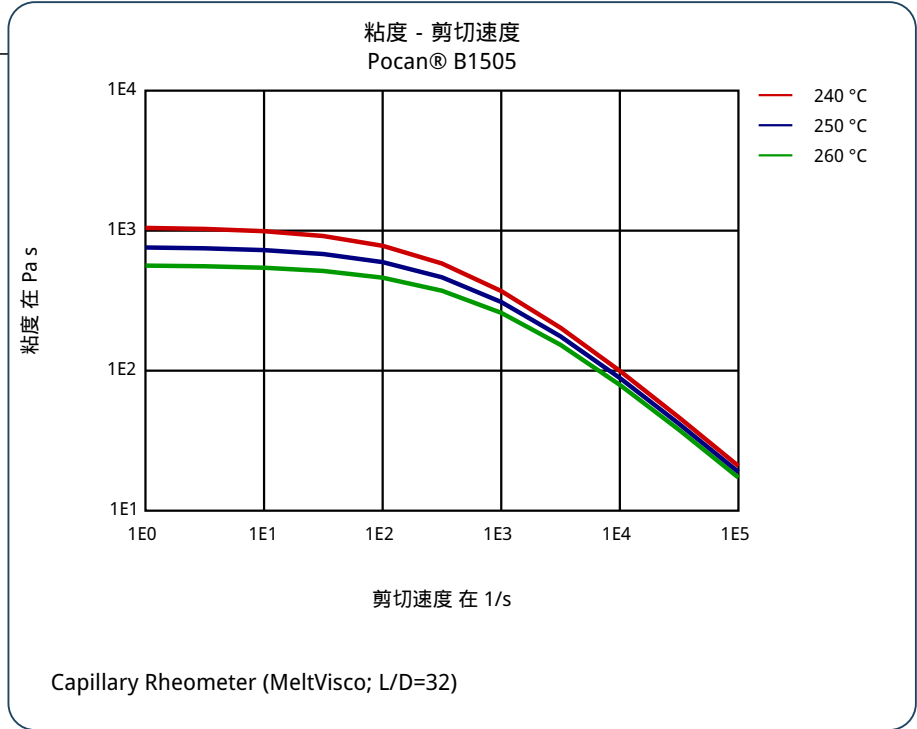
性能

# Pocan<sup>®</sup> B1505

Print Date: 2024-09-21

| 性能               | 典型资料   | 单位 | 测试方法 |
|------------------|--------|----|------|
| Mold temperature | 80-100 | °C |      |

## 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。