

Pocan<sup>®</sup> ECOBFN4231

## PBT-GF25 FR(40+30)

25% 玻纤增强, 注塑成型, 阻燃(无卤), 回收料含量

Print Date: 2024-09-17

## Sustainability

Mass balanced  
Recycled based

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	40	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	260	°C	ISO 1133
负荷	5	kg	ISO 1133
成型收缩率(垂直)	1.2	%	ISO 294-4
成型收缩率(平行)	0.5	%	ISO 294-4
<strong>机械性能</strong>			
数值			
拉伸模量	10000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9800	MPa	ISO 178
弯曲强度	165	MPa	ISO 178
Flexural strain at flexural strength	2.4	%	ISO 178-A
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
悬臂梁冲击强度(+23°C)	36	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Izod impact strength (-30°C)	33	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-1U
<strong>热性能</strong>			
数值			
熔融温度(10°C/min)	220	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	210	°C	ISO 75-1/-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> ECOBFN4231

Print Date: 2024-09-17

性能	典型资料	单位	测试方法
热变形温度(0.45 MPa)	224	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.3	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.9	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	V-0	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-0	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	V-0	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	43.7	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	0.4	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝燃烧指数GWFI	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度(2))	0.75	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝引燃温度GWIT	850	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(1))	0.4	mm	IEC 60695-2-13
灼热丝引燃温度GWIT	775	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(2))	0.75	mm	IEC 60695-2-13
灼热丝引燃温度GWIT	825	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(3))	1.5	mm	IEC 60695-2-13
灼热丝引燃温度GWIT	850	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(4))	3	mm	IEC 60695-2-13
<b>电性能</b>	<b>数值</b>		
相对介电常数(100Hz)	3.8	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.7	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	40	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	140	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	35	kV/mm	IEC 60243-1

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。

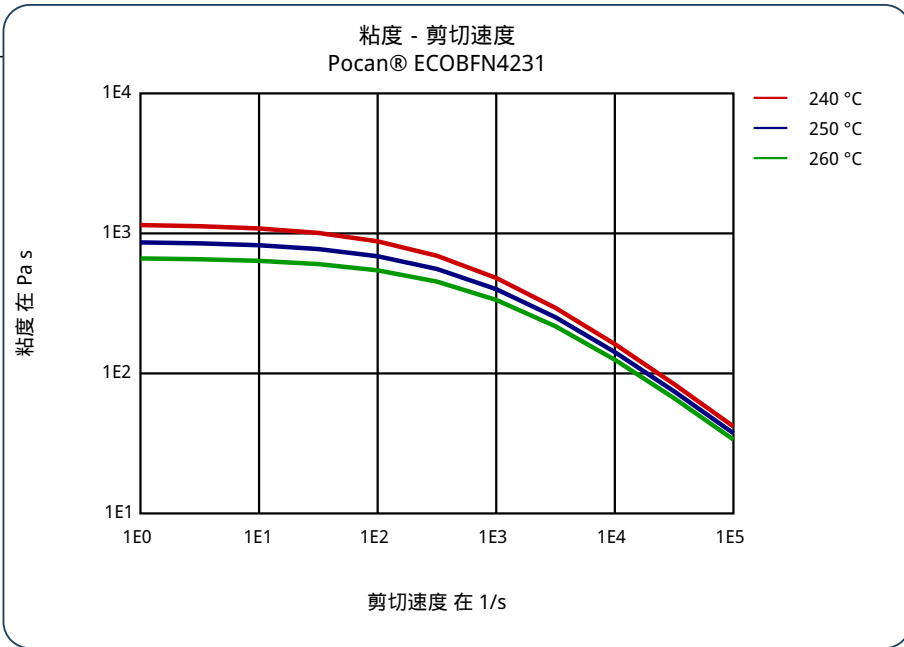
# 性能

# Pocan<sup>®</sup> ECOBFN4231

Print Date: 2024-09-17

性能	典型资料	单位	测试方法
相对漏电起痕指数	575	V	IEC 60112
相对漏电起痕常数 (PLC)	0	class	UL 746A
其它性能	数值		
吸水率	0.5	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.1	%	Sim. to ISO 62
密度	1520	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)	250-265	°C	
Mold temperature	70-90	°C	
admissible residence time at Tmax	1.933E+22	min	

## 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。