

Pocan® BFN4231 000000

PBT-GF25 FR(40+30)

Envalior

25% 玻纤增强, 注塑成型, 阻燃(无卤)

ISO 1043 PBT-GF25 FR(40+30)

流变性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	40	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	260	°C	-
载荷	5	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.5	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	1.2	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	10000	MPa	ISO 527
断裂应力	100	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
弯曲模量, 23°C	10000	MPa	ISO 178
Izod冲击强度, 23°C	36	kJ/m ²	ISO 180/1U

热性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
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
热变形温度, 0.45 MPa	224	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	30	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	90	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	V-0	class	UL 94
厚度为h时的5V燃烧性	5VA	class	IEC 60695-11-20
测试用试样的厚度	1.5	mm	-
燃烧性 - 氧指数	43.7	%	ISO 4589-1/-2

电性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
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
相对漏电起痕指数	575	-	IEC 60112

其它性能	数值	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	0.5	%	类似ISO 62
吸湿性	0.1	%	类似ISO 62
密度	1520	kg/m ³	ISO 1183

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	260	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	120	°C	-
预干燥-时间	4 - 8	h	-
加工湿度	≤ 0.02	%	-
注塑熔体温度	250 - 270	°C	-

Pocan® BFN4231 000000
PBT-GF25 FR(40+30)

Envallior

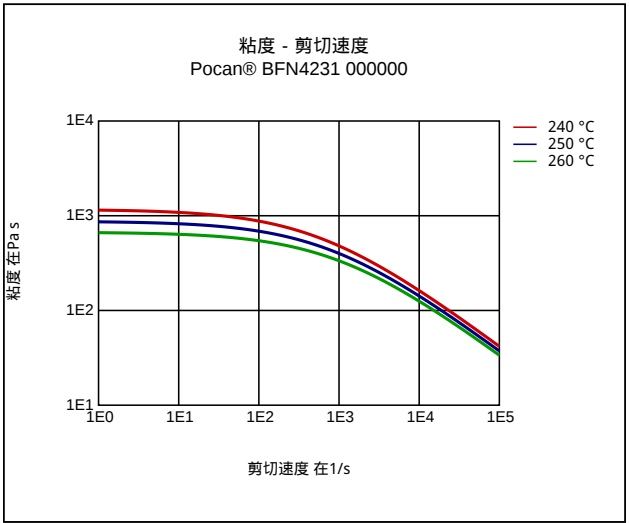
模具温度

70 - 90 °C

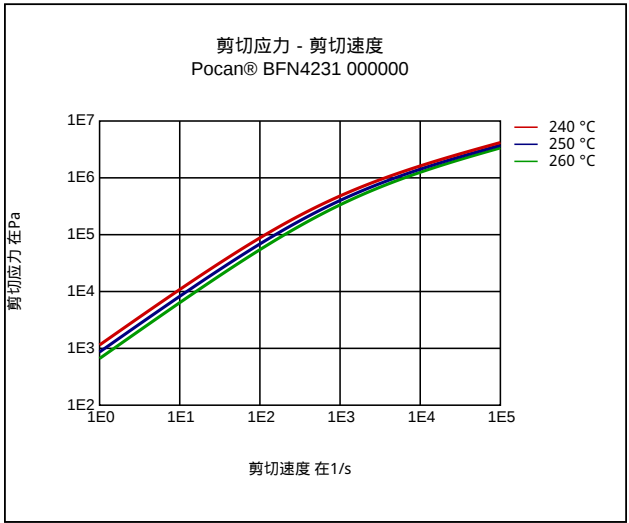
-

函数

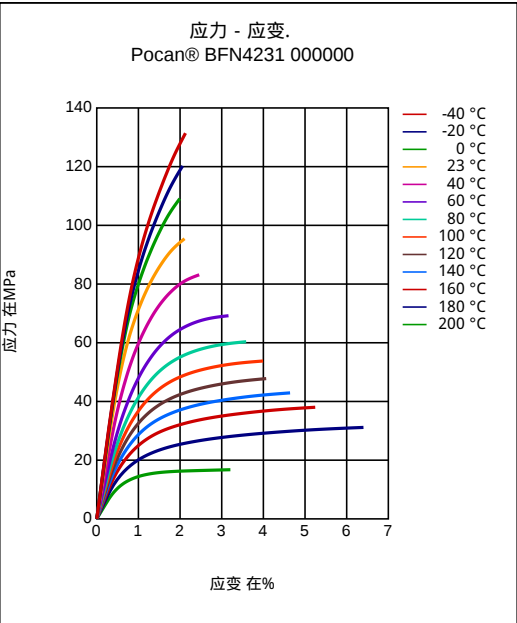
粘度 - 剪切速度



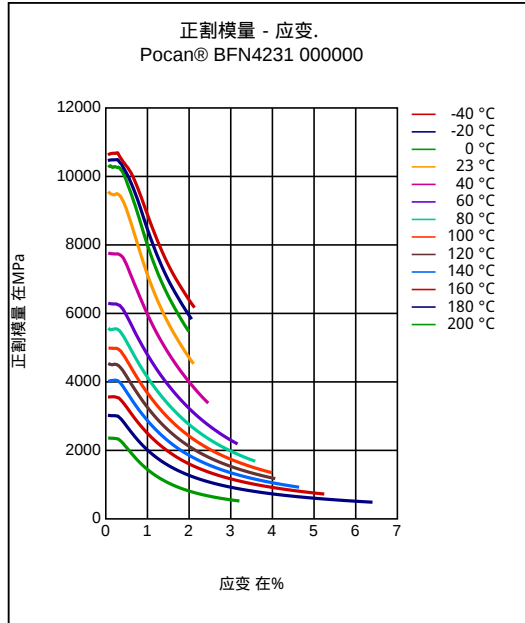
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变.



正割模量 - 应变.

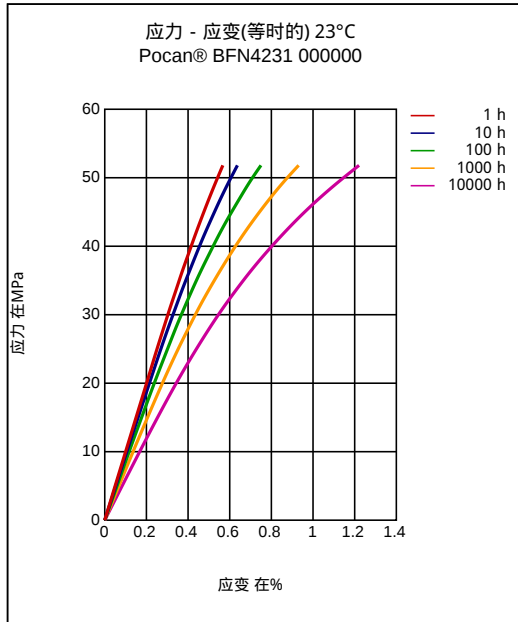


Pocan® BFN4231 000000

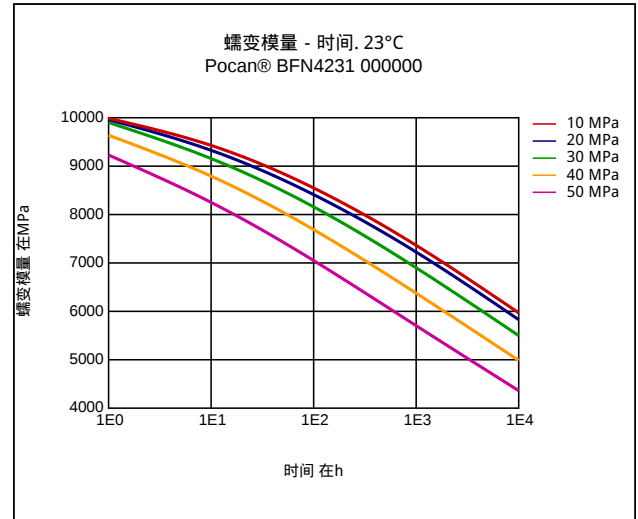
PBT-GF25 FR(40+30)

Envalior

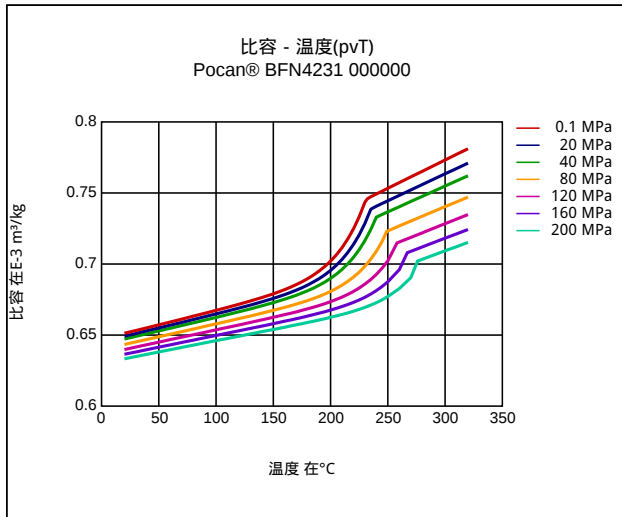
应力 - 应变(等时的) 23°C



蠕变模量 - 时间, 23°C



比容 - 温度(pvT)



特征

加工方法

注塑

供货形式

粒料

注塑

PREPROCESSING

Residual moisture content: 0.00 - 0.02 %

Drying temperature circulating air dryer: 120 °C

Drying time circulating air dryer: 4 - 8 h

PROCESSING

Melt temperature (Tmin - Tmax): 250 - 270 °C

admissible residence time at Tmax: <5 min

Mold temperature: 70 - 90 °C

特殊性能

阻燃的, 不含卤素, 经热稳处理的/耐热的