

Durethan® BKV115

PA6-GF15

Envalior

PA 6-Copolymer, 15 % glass fibres, injection moulding, impact modified

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	28 / *	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	260 / *	°C	-
载荷	5 / *	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.4 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.5 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	5700 / 2800	MPa	ISO 527
断裂应力	120 / 65	MPa	ISO 527
断裂伸长率	4 / 12	%	ISO 527
拉伸蠕变模量, 1h	* / 2600	MPa	ISO 899-1
拉伸蠕变模量, 1000h	* / 2000	MPa	ISO 899-1
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	65 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	45 / 40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	10 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	10 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
冲孔最大力, +23°C	737 / -	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	636 / -	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	2.9 / -	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	2.2 / 2.2	J	ISO 6603-2

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	213 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	205 / *	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	200 / *	°C	ISO 306
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.6 / *	mm	-
燃烧性 - 氧指数	22 / *	%	ISO 4589-1/-2

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	4.1 / 8	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	3.7 / 4.8	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	80 / 2150	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	200 / 1300	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	8.5 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	2.5 / *	%	类似ISO 62
密度	1230 / -	kg/m ³	ISO 1183

模塑测量的特殊性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
粘数.	134 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628

流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
熔体密度	1050	kg/m ³	-
熔体	0.199	W/(m K)	-

Durethan® BKV115
PA6-GF15

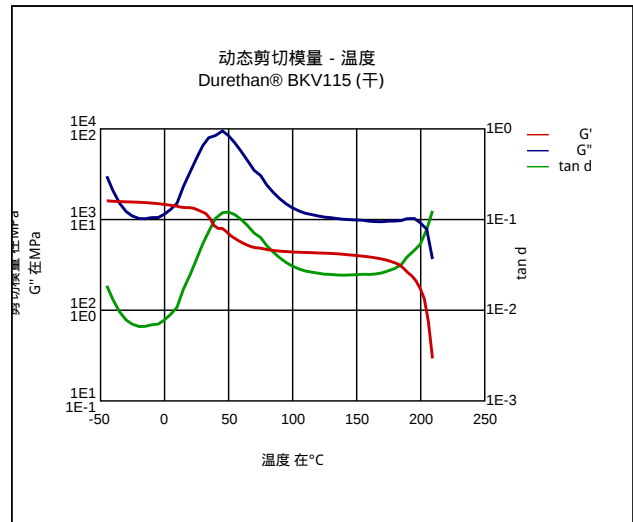
Envalior

熔体的比热	2400	J/(kg K)	-
有效导热率a	7.92E-8	m²/s	-
喷射温度	140	°C	-

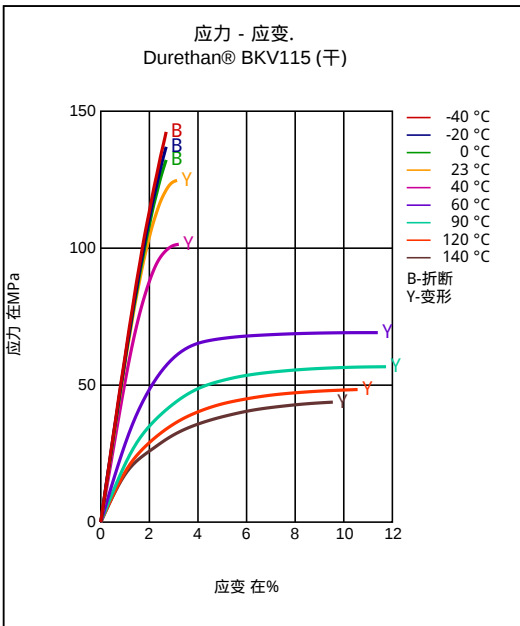
试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	280	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

函数

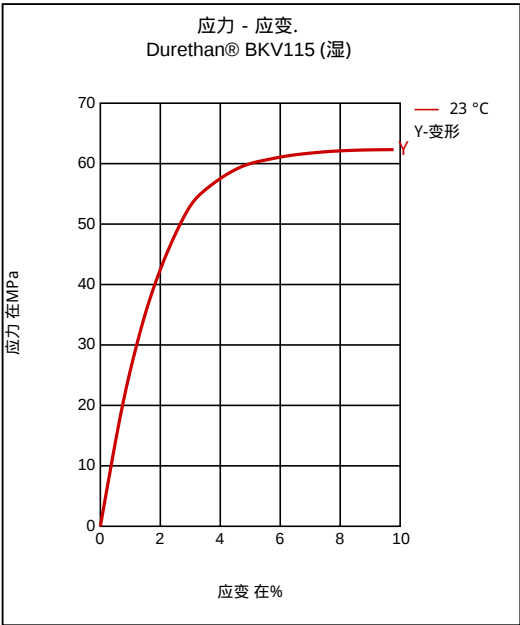
动态剪切模量 - 温度



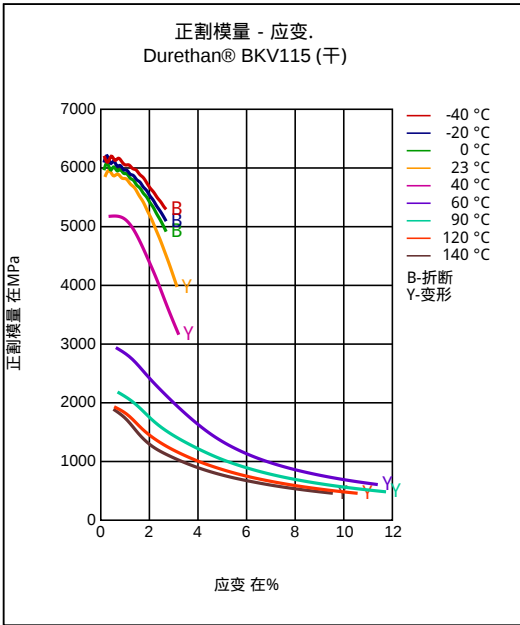
应力 - 应变.



应力 - 应变.



正割模量 - 应变.

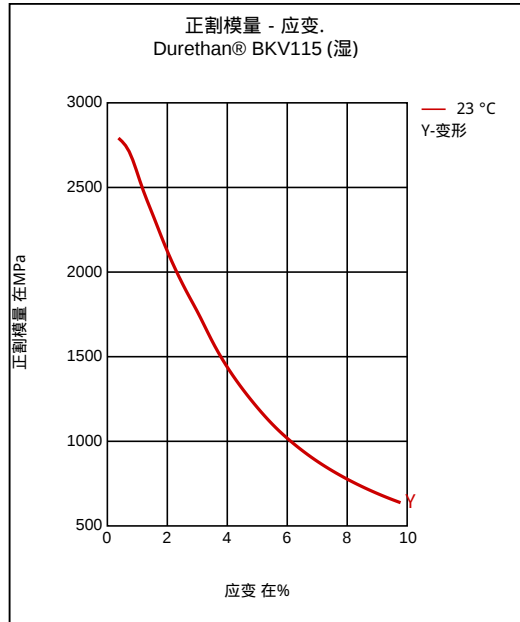


Durethan® BKV115

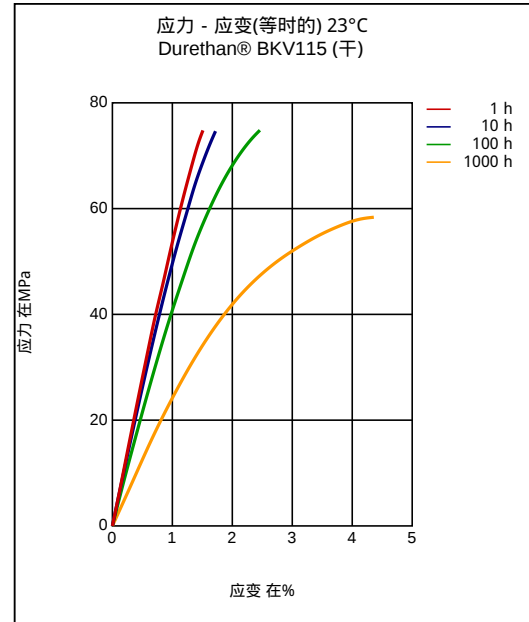
PA6-GF15

Envalior

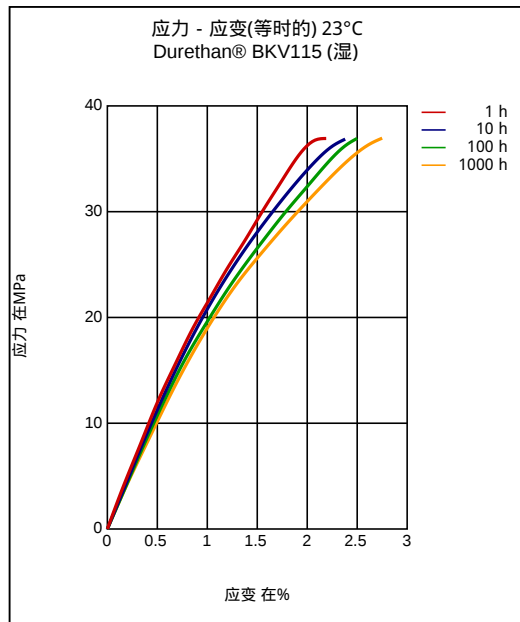
正割模量 - 应变.



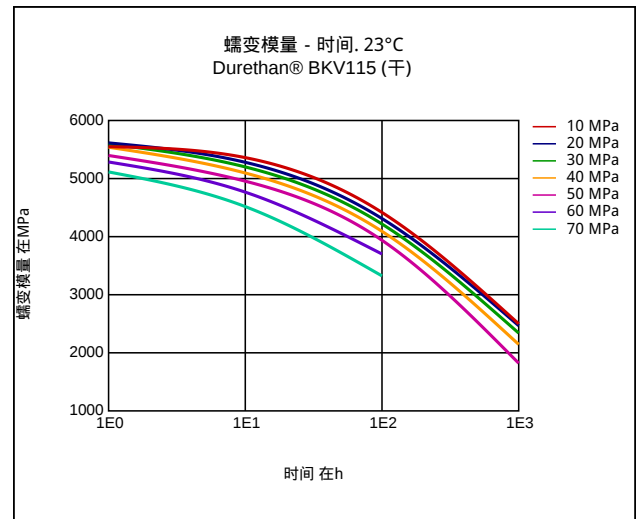
应力 - 应变(等时的) 23°C



应力 - 应变(等时的) 23°C



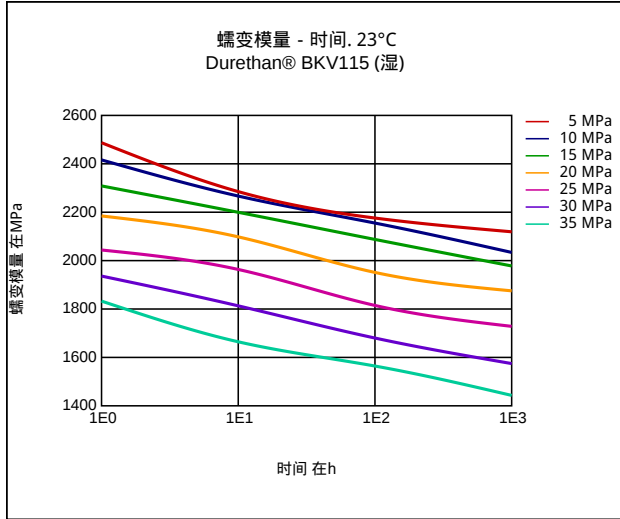
蠕变模量 - 时间. 23°C



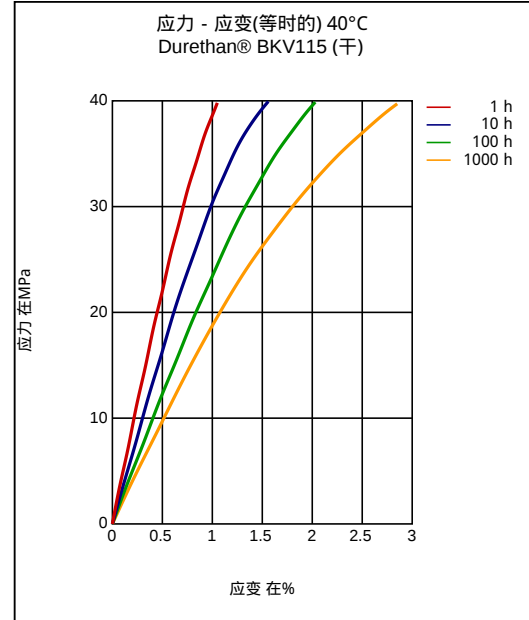
Durethan® BKV115
PA6-GF15

Envalior

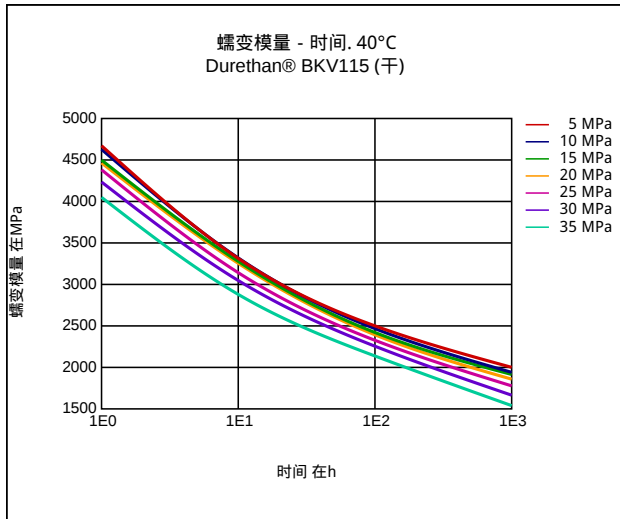
蠕变模量 - 时间. 23°C



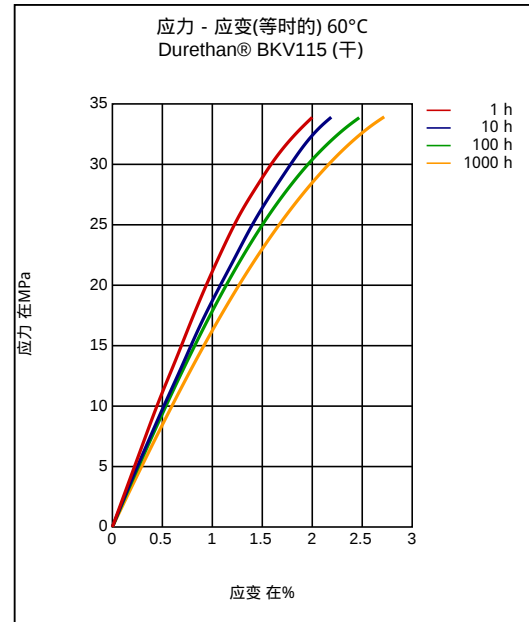
应力 - 应变(等时的) 40°C



蠕变模量 - 时间. 40°C



应力 - 应变(等时的) 60°C

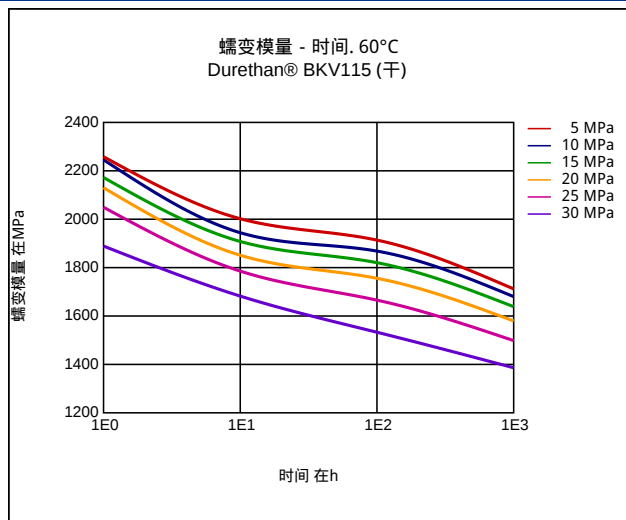


Durethan® BKV115

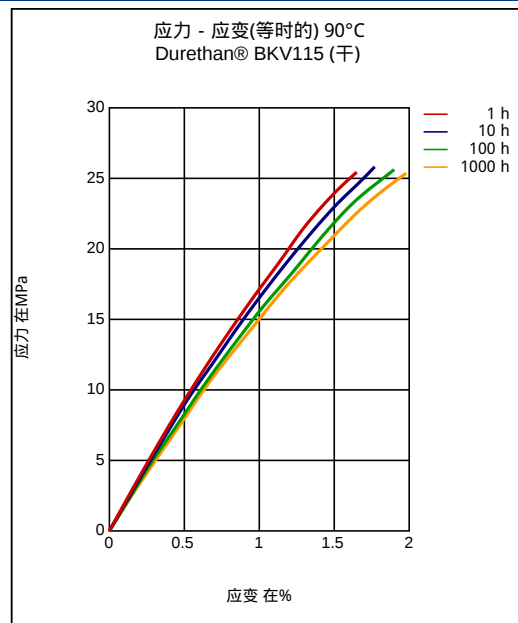
PA6-GF15

Envalior

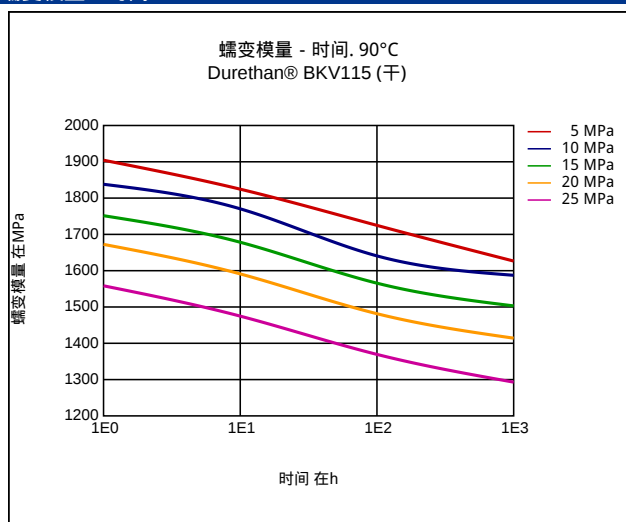
蠕变模量 - 时间. 60°C



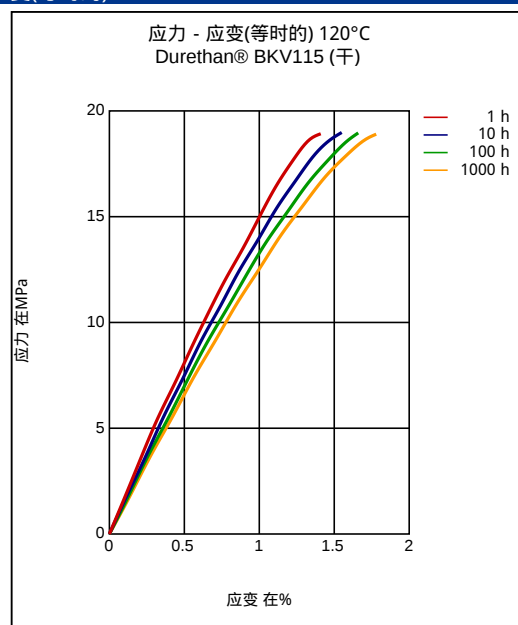
应力 - 应变(等时的) 90°C



蠕变模量 - 时间. 90°C



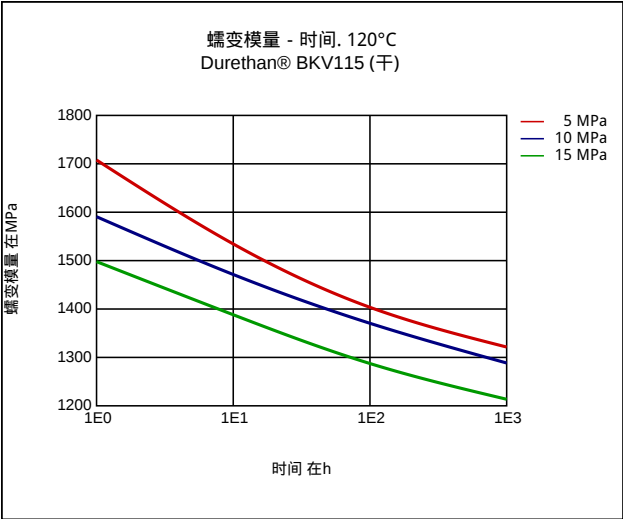
应力 - 应变(等时的) 120°C



Durethan® BKV115
PA6-GF15

Envalior

蠕变模量 - 时间, 120°C



特征

加工方法
注塑

添加剂
脱模助剂

供货形式
粒料

特殊性能
经耐紫外线处理的/耐气候的, 经热稳处理的/耐热的

注塑

PREPROCESSING
Max. Water content: 0.1 %
Drying temperature: 80 °C

Drying time:
Dry air dryer 2-20 h (will depend on the initial moisture content)

PROCESSING
Melt temperature: 270 - 290 °C
Mold temperature: 80 - 120 °C