

Durethan® BG30X 000000
PA6-(GF+GB)30

Envalior

注塑成型, 低翘曲

ISO 1043 PA6-(GF+GB)30

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
模塑收缩率, 平行	0.5 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.8 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	6300 / 3100	MPa	ISO 527
断裂应力	125 / 65	MPa	ISO 527
断裂伸长率	4 / 10	%	ISO 527
拉伸蠕变模量, 1h	* / 2400	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	45 / 75	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	40 / 45	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
冲孔最大力, +23°C	700 / -	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	690 / -	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	2 / -	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	1.7 / -	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	222 / *	°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	210 / *	°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	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.5 / *	mm	-
燃烧性 - 氧指数	23 / *	%	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	4.5 / 16	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	4 / 4.8	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	130 / 3100	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	180 / 1000	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 1E12	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	36 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	400 / -	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	7 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	2.2 / *	%	类似ISO 62
密度	1350 / -	kg/m³	ISO 1183

模塑测量的特殊性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
粘数.	140 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628

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

Durethan® BG30X 000000

PA6-(GF+GB)30

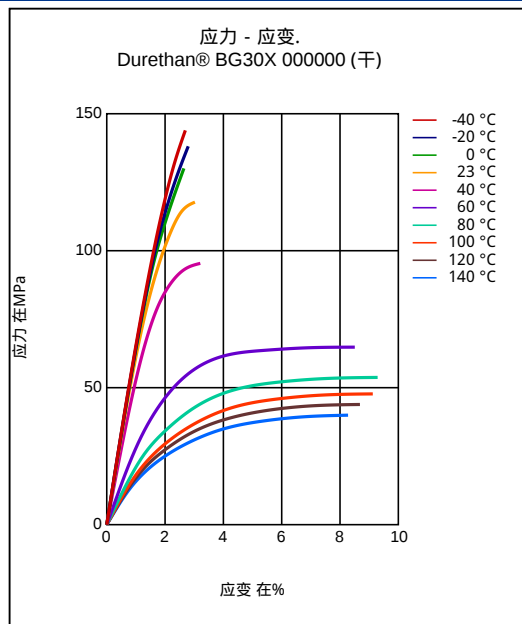
Envalior

加工推荐 (注塑)

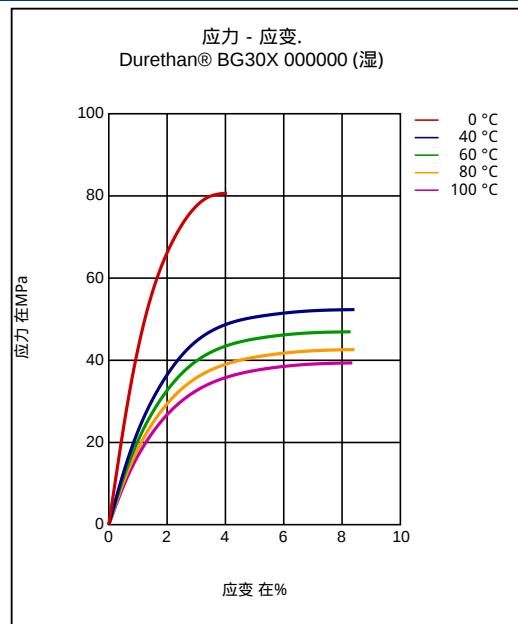
	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 6	h	-
加工湿度	≤ 0.12	%	-
注塑熔体温度	270 - 290	°C	-
模具温度	80 - 120	°C	-

函数

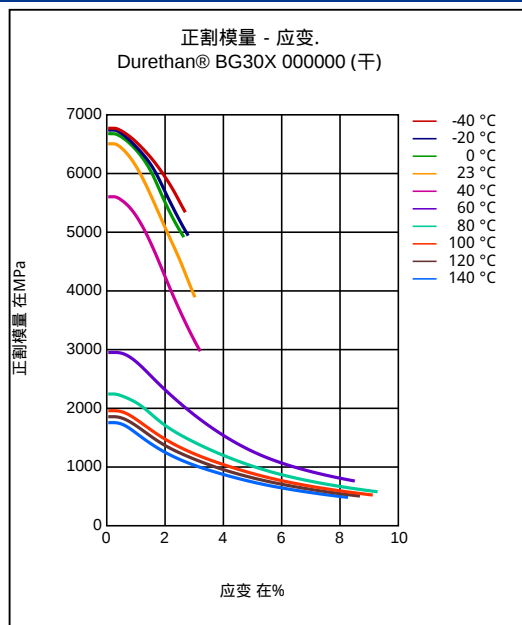
应力 - 应变.



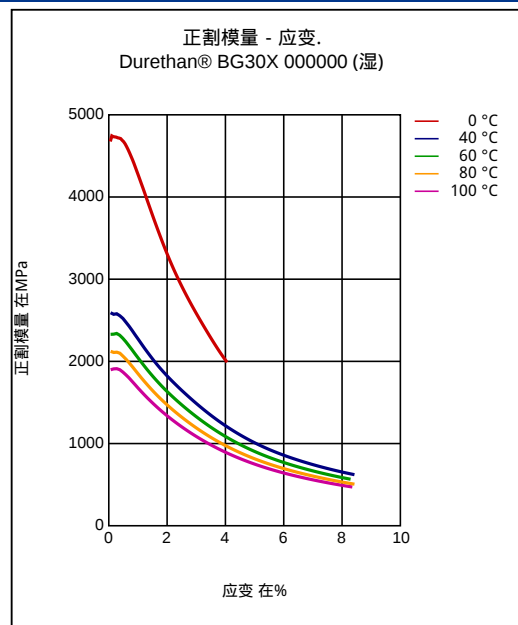
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



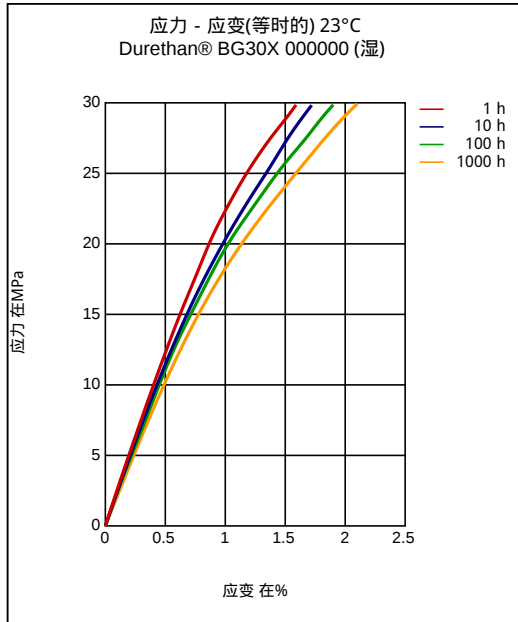
正割模量 - 应变.



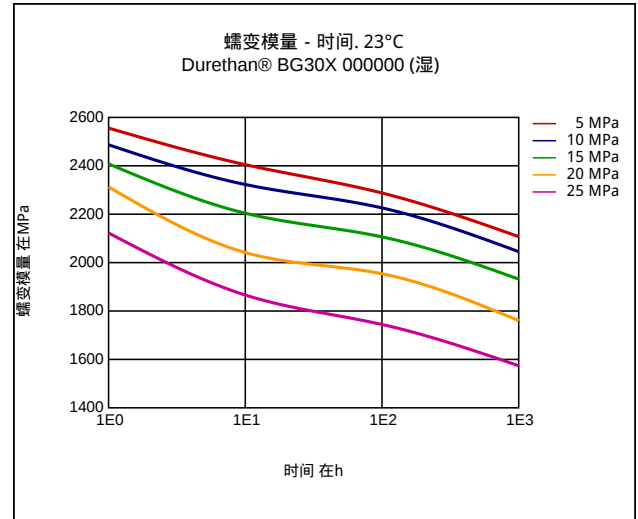
Durethan® BG30X 000000
PA6-(GF+GB)30

Envalior

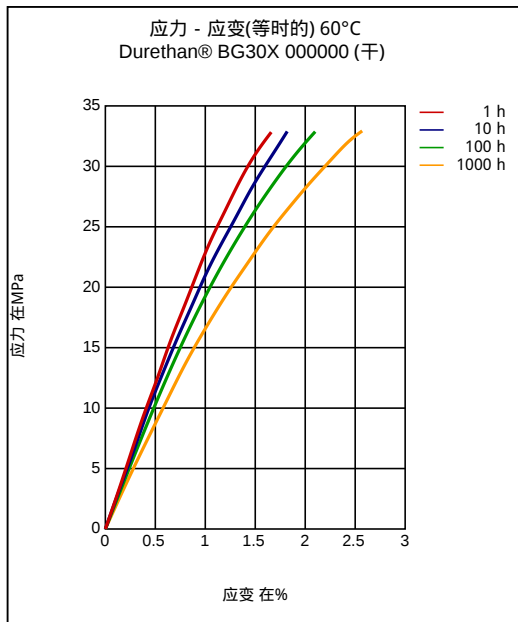
应力 - 应变(等时的) 23°C



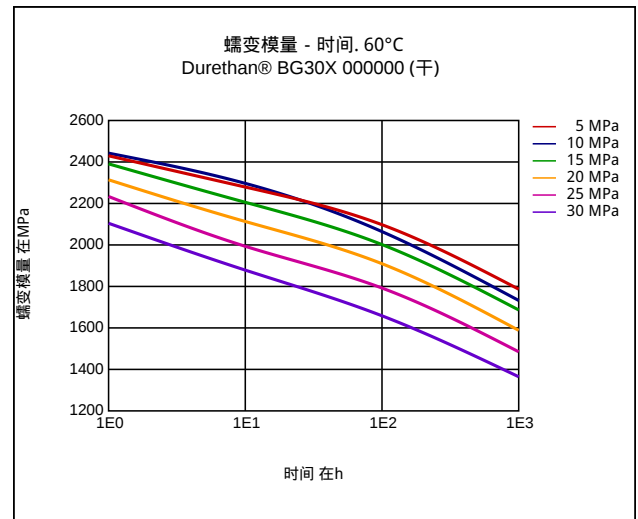
蠕变模量 - 时间, 23°C



应力 - 应变(等时的) 60°C



蠕变模量 - 时间, 60°C

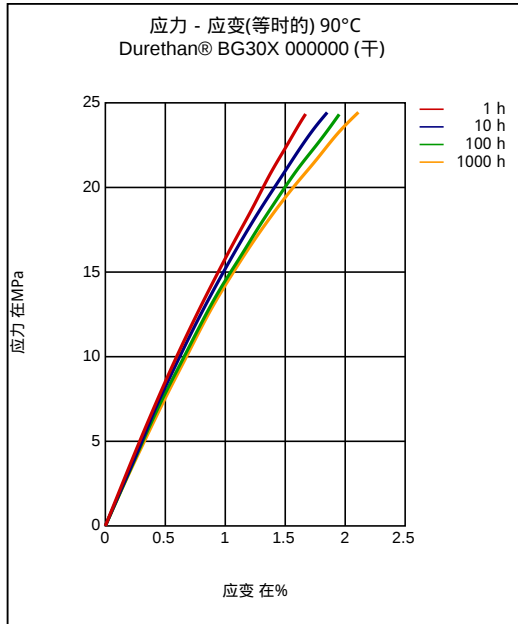


Durethan® BG30X 000000

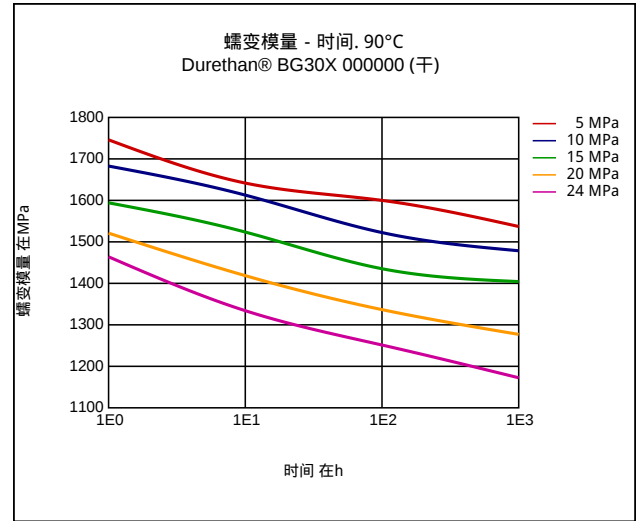
PA6-(GF+GB)30

Envalior

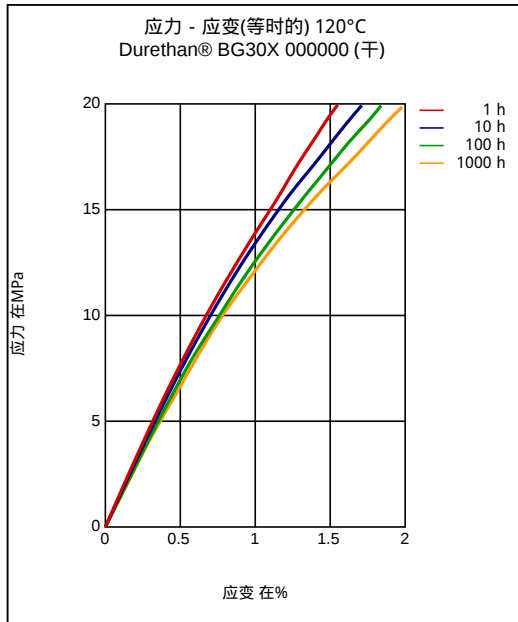
应力 - 应变(等时的) 90°C



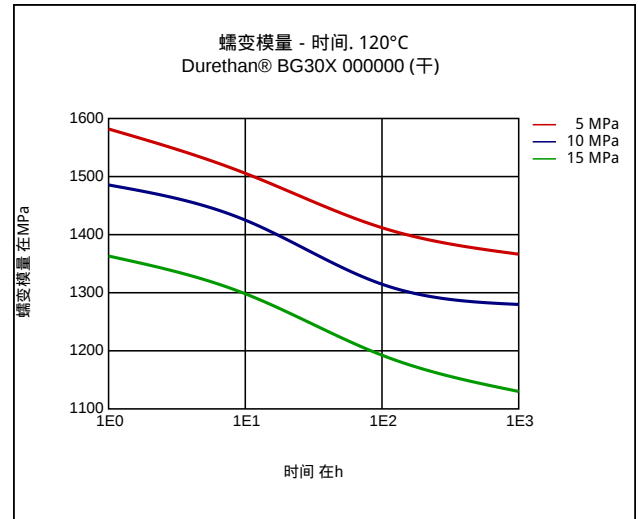
蠕变模量 - 时间. 90°C



应力 - 应变(等时的) 120°C



蠕变模量 - 时间. 120°C

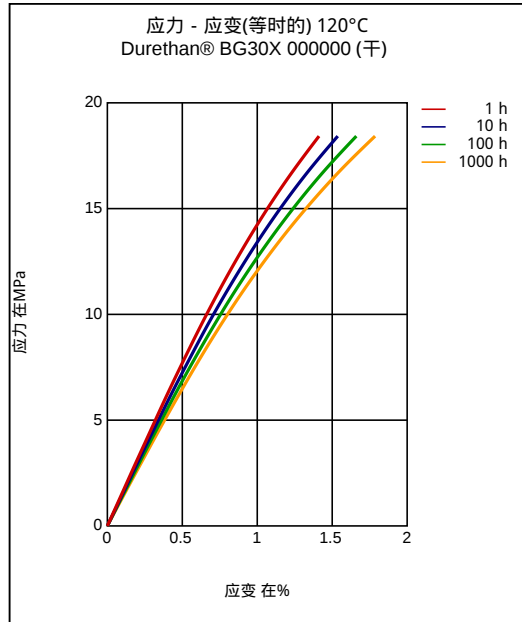


Durethan® BG30X 000000

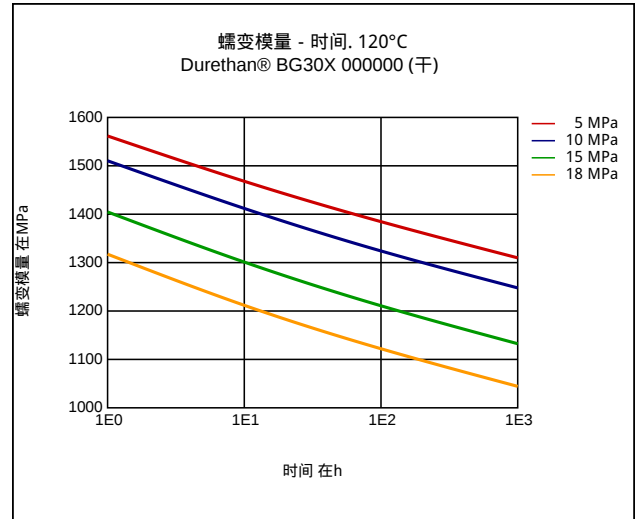
PA6-(GF+GB)30

Envalior

应力 - 应变(等时的) 120°C



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

特征

低翘曲

注塑

PREPROCESSING

Residual moisture content: 0.03 - 0.12%

Drying temperature dry air dryer: 80 °C

Drying time dry air dryer 2 - 6 h

PROCESSING

Melt temperature (Tmin - Tmax): 270 - 290 °C

Mold temperature: 80 - 120 °C