

Durethan® BKV50H2.0 901510

PA6-GF50

Envalior

50% 玻纤增强, 注塑成型, 热稳定

ISO 1043 PA6-GF50

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	16300 / 9800	MPa	ISO 527
断裂应力	220 / 140	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3 / 5	%	ISO 527
拉伸蠕变模量, 1h	* / 8100	MPa	ISO 899-1
拉伸蠕变模量, 1000h	* / 6600	MPa	ISO 899-1
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	100 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	85 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	20 / 25	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	15 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
冲孔最大力, +23°C	1200 / -	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	1060 / -	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	4.2 / 8.9	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	3.7 / -	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	205 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	215 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	20 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	70 / *	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	24 / *	%	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	5.3 / 14.2	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	4.3 / 5	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	360 / 3190	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	240 / 890	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35 / 26	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	550 / -	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	5 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	1.5 / *	%	类似ISO 62
密度	1570 / -	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

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	%	-

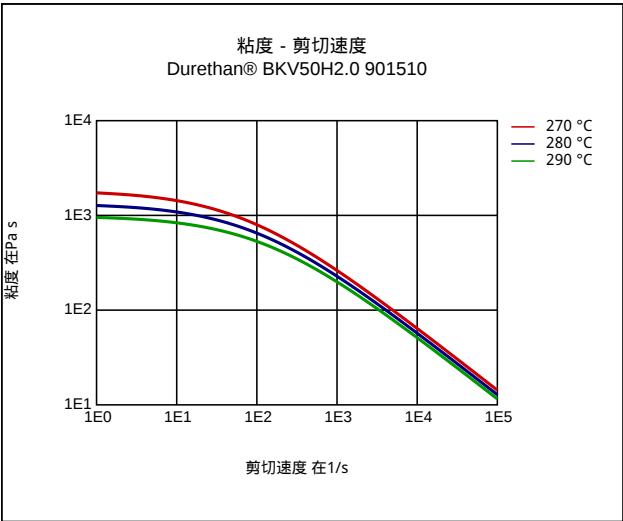
Durethan® BKV50H2.0 901510
PA6-GF50

Envalior

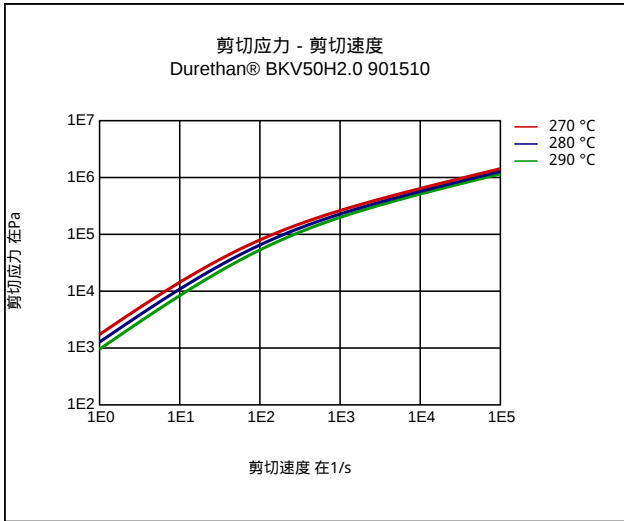
注塑熔体温度	270 - 290	°C	-
模具温度	80 - 120	°C	-

函数

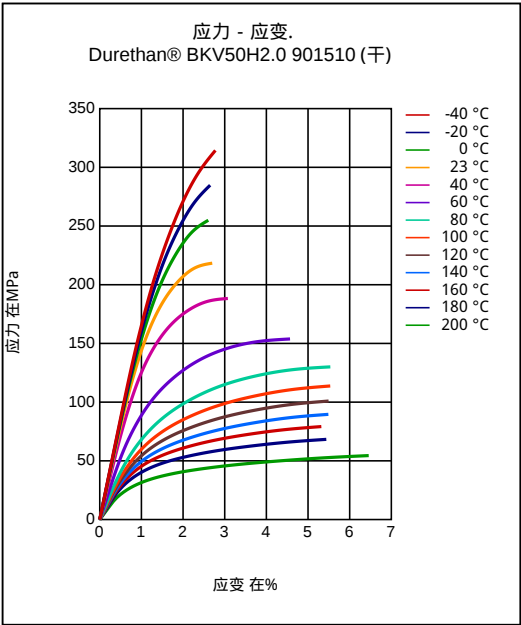
粘度 - 剪切速度



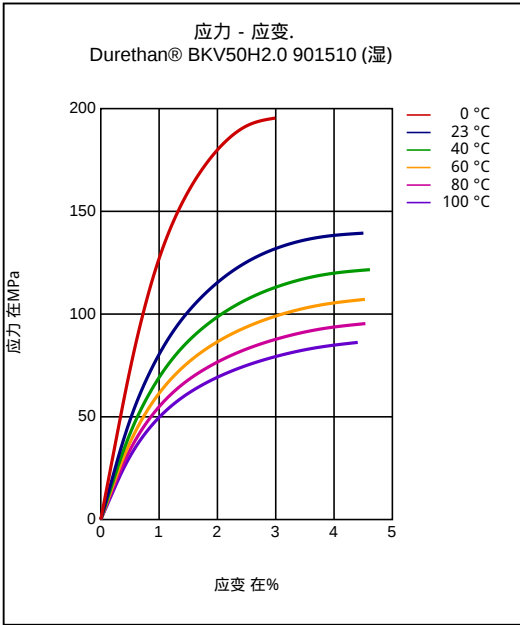
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变.



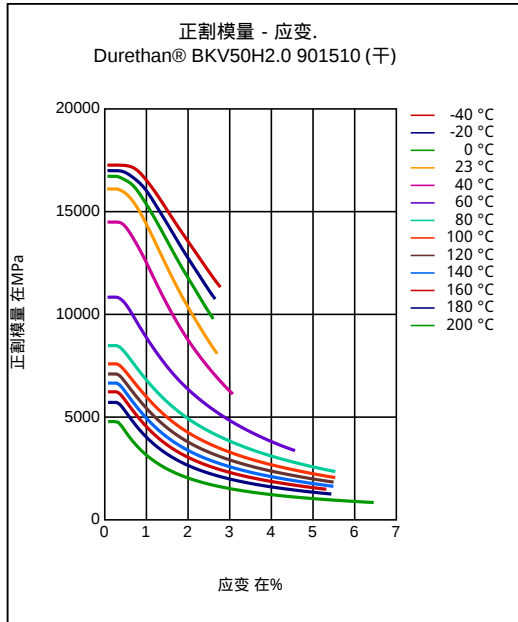
应力 - 应变.



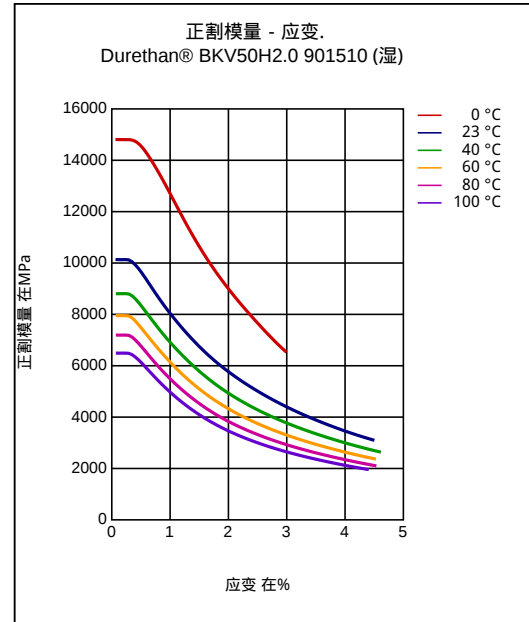
Durethan® BKV50H2.0 901510
PA6-GF50

Envalior

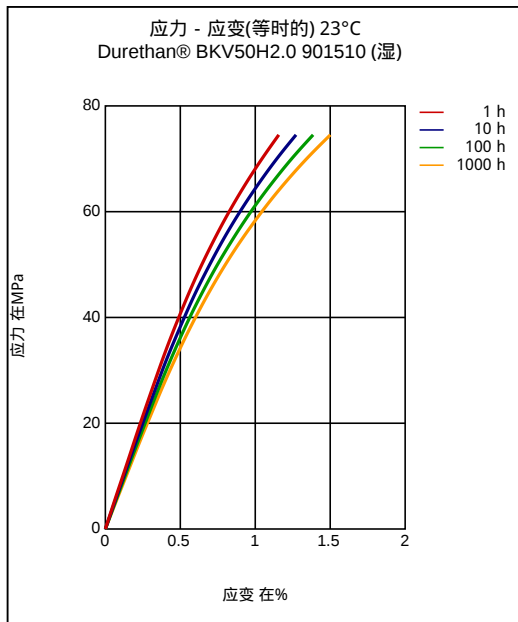
正割模量 - 应变.



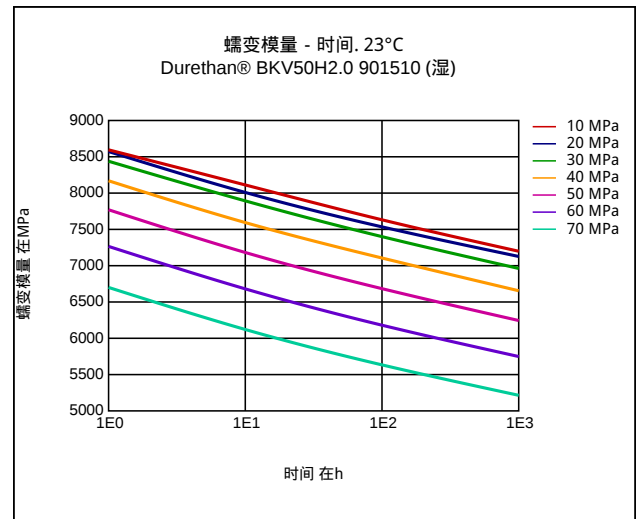
正割模量 - 应变.



应力 - 应变(等时的) 23°C



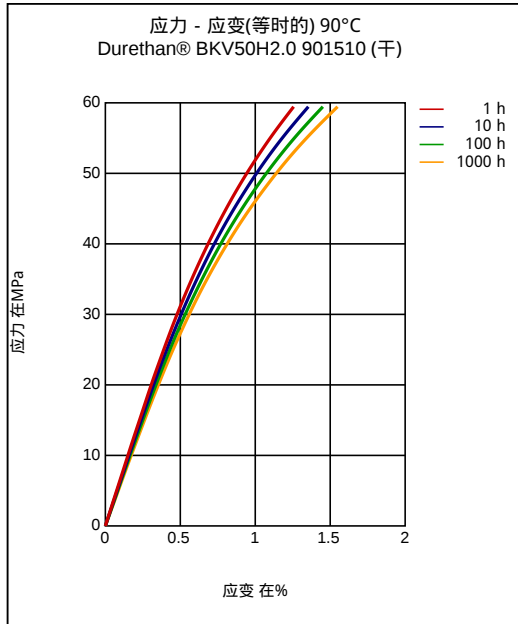
蠕变模量 - 时间, 23°C



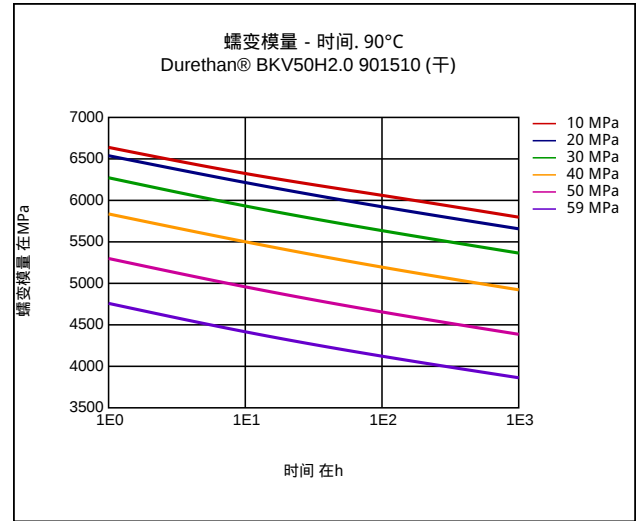
Durethan® BKV50H2.0 901510
PA6-GF50

Envalior

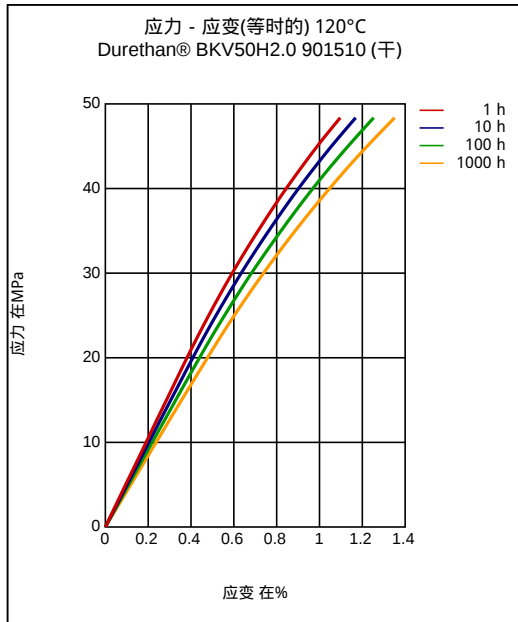
应力 - 应变(等时的) 90°C



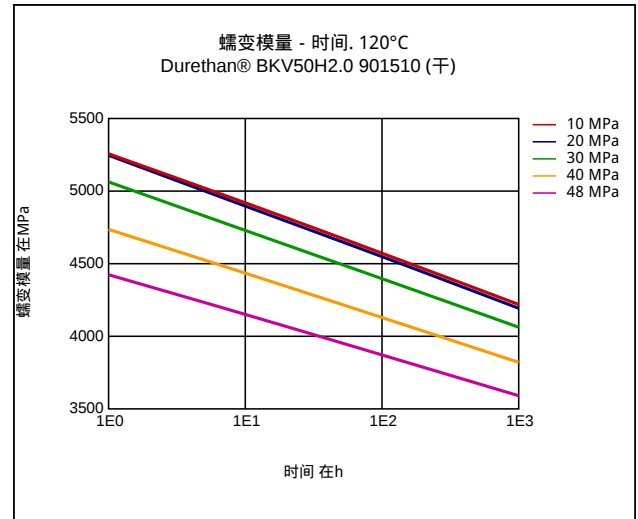
蠕变模量 - 时间. 90°C



应力 - 应变(等时的) 120°C



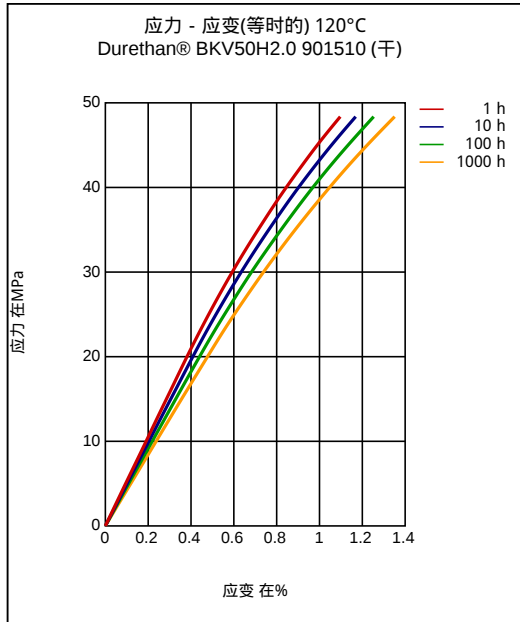
蠕变模量 - 时间. 120°C



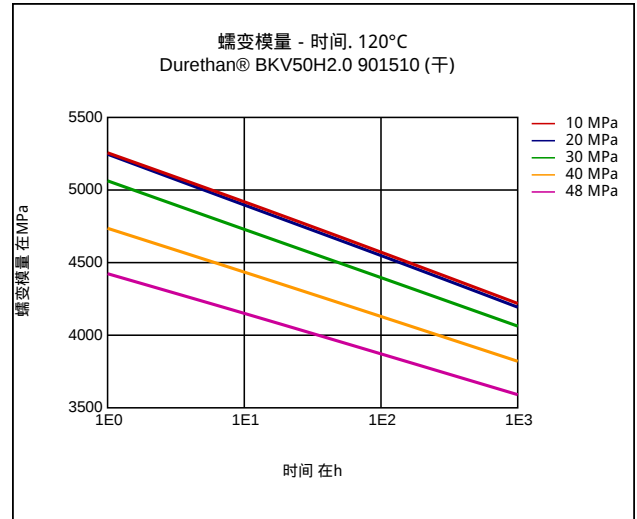
Durethan® BKV50H2.0 901510
PA6-GF50

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

特殊性能

经热稳处理的/耐热的

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