

Durethan® DPBKV60H2.0EF 900116

PA6-GF60

Envalior

60% 玻纤增强, 注塑成型, 热稳定, 流动性改良

ISO 1043 PA6-GF60

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
模塑收缩率, 平行	0.3 / *	%	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	20500 / 13100	MPa	ISO 527
断裂应力	230 / 150	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.4 / 3.1	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	90 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	90 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	16 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	16 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	221 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	213 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	12 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	75 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 100Hz	5.3 / 11.2	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	4.7 / 5.1	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	164 / 2150	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	177 / 651	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	5.8E12 / 8E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	33 / 33	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	3.6 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	1.1 / *	%	类似ISO 62
密度	1720 / -	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	280	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

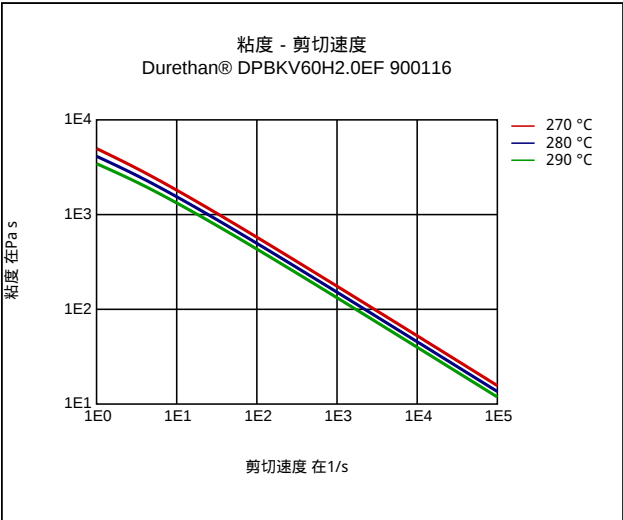
加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 6	h	-
加工湿度	≤ 0.15	%	-
注塑熔体温度	270 - 290	°C	-
模具温度	80 - 120	°C	-

Durethan® DPBKV60H2.0EF 900116
PA6-GF60

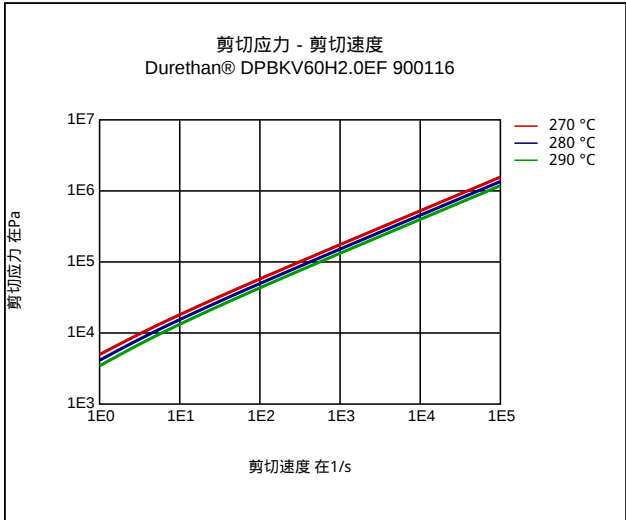
Envalior

函数

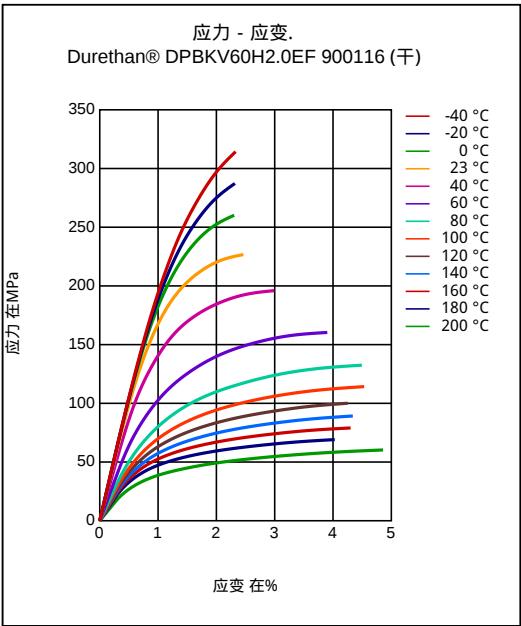
粘度 - 剪切速度



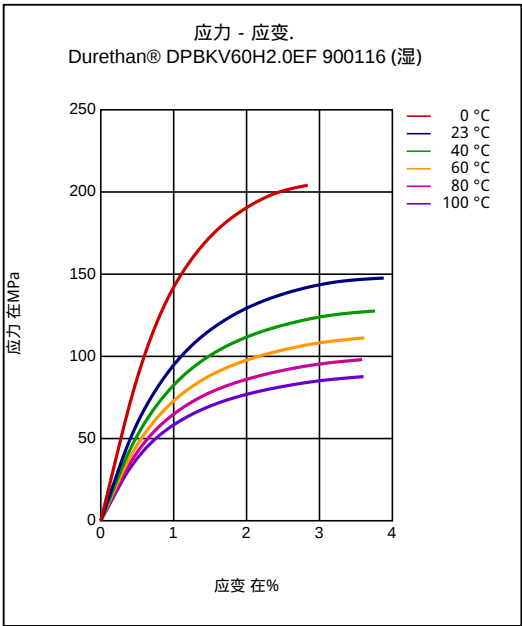
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变



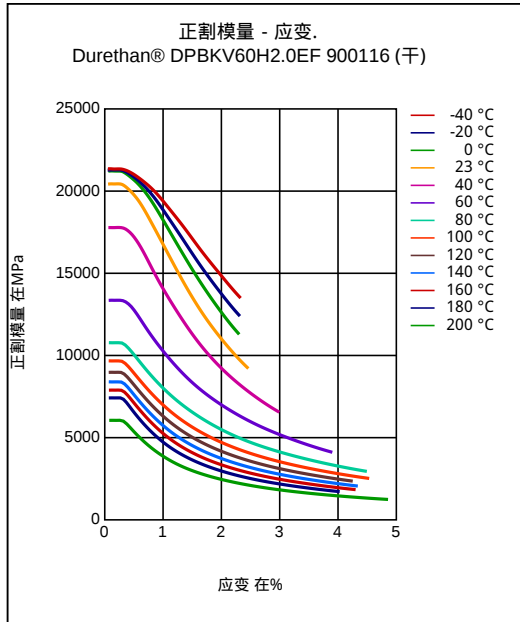
应力 - 应变



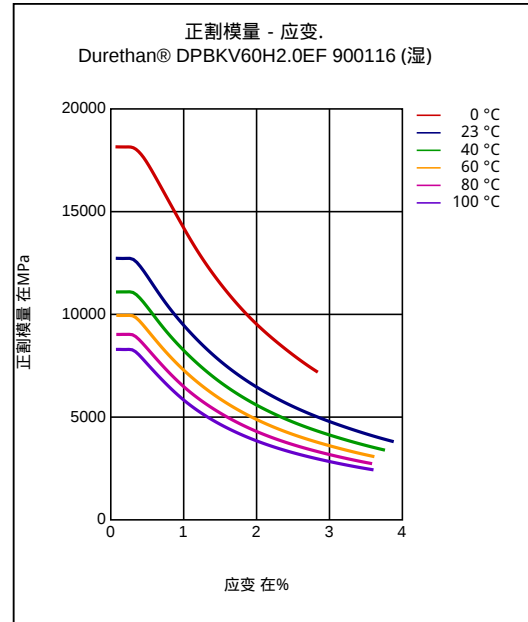
Durethan® DPBKV60H2.0EF 900116
PA6-GF60

Envalior

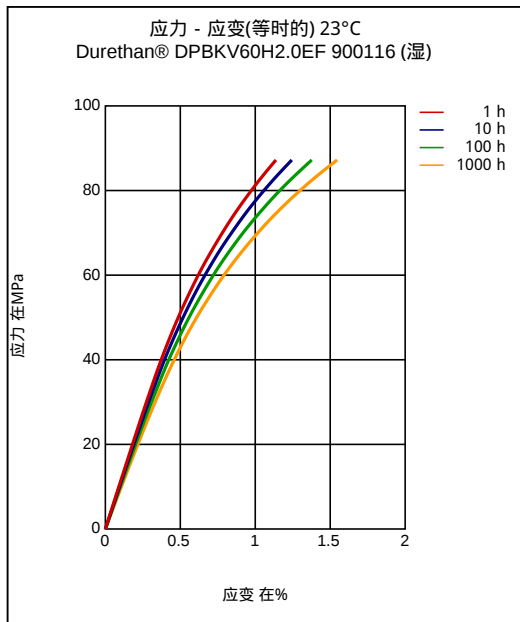
正割模量 - 应变.



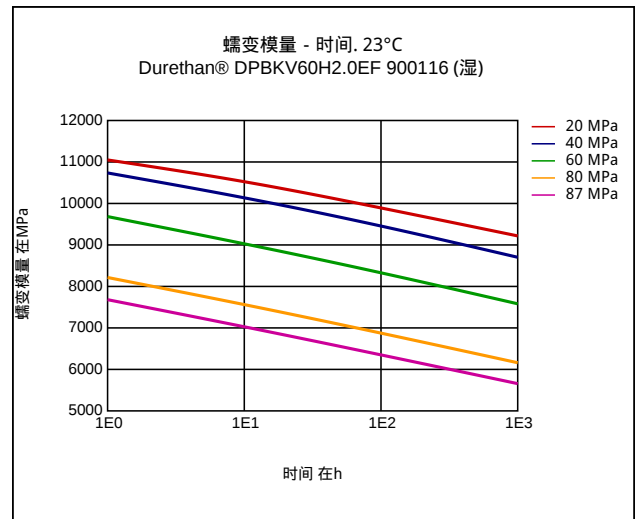
正割模量 - 应变.



应力 - 应变(等时的) 23°C



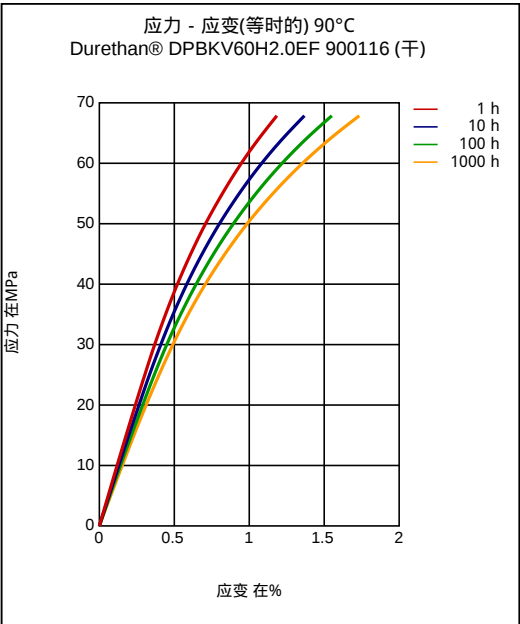
蠕变模量 - 时间, 23°C



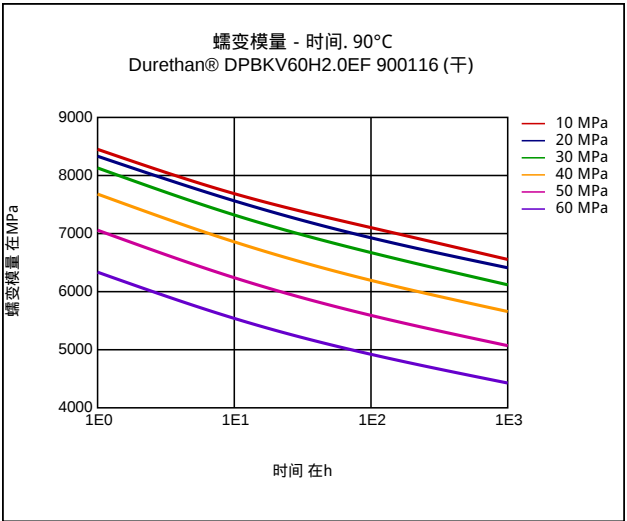
Durethan® DPBKV60H2.0EF 900116
PA6-GF60

Envalior

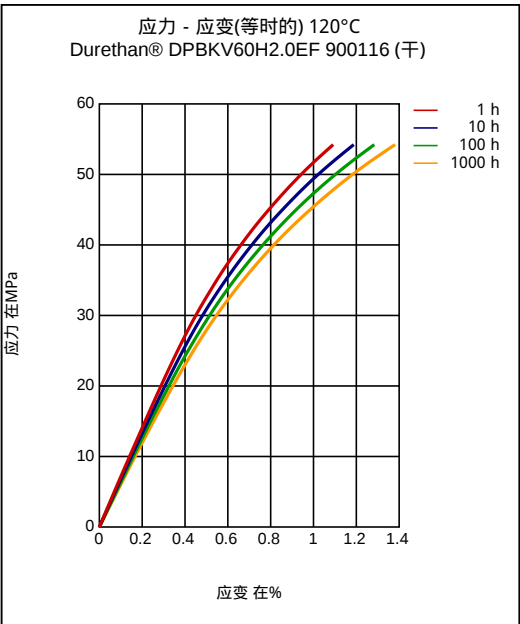
应力 - 应变(等时的) 90°C



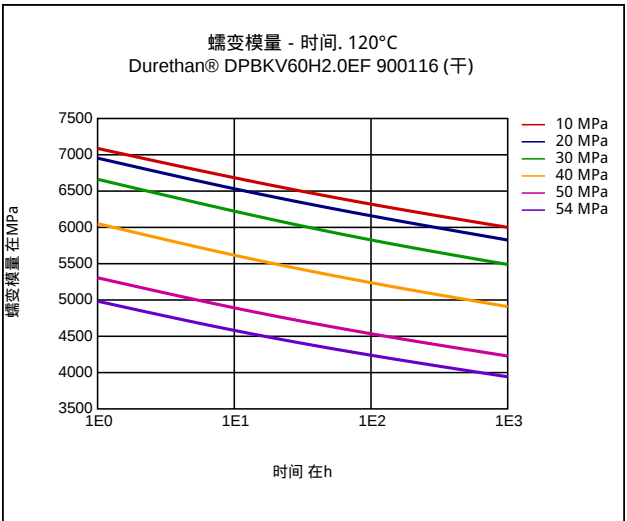
蠕变模量 - 时间. 90°C



应力 - 应变(等时的) 120°C



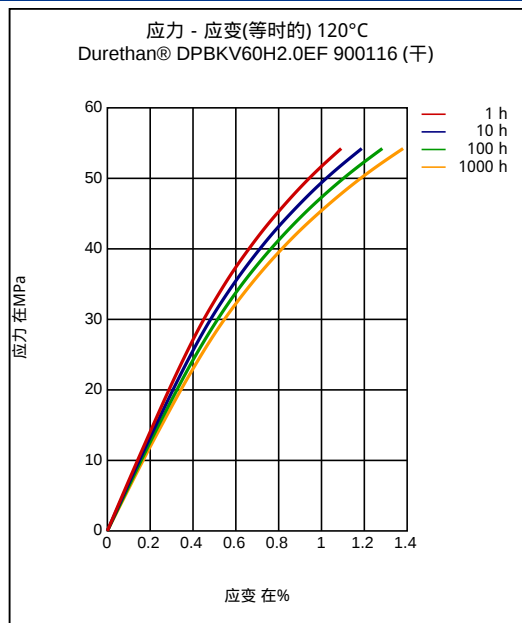
蠕变模量 - 时间. 120°C



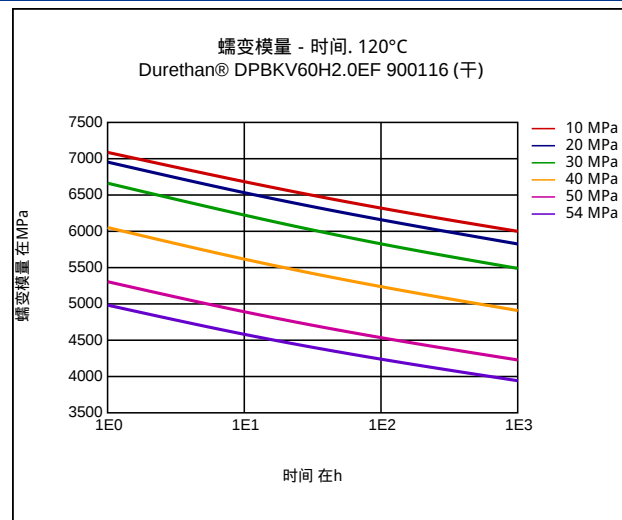
Durethan® DPBKV60H2.0EF 900116 PA6-GF60

Envalior

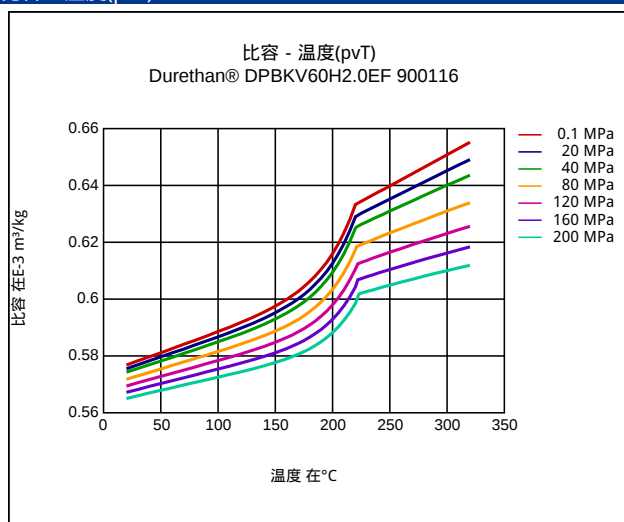
应力 - 应变(等时的) 120°C



蠕变模量 - 时间. 120°C



比容 - 温度(pvT)



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: 0.05 - 0.15%

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