

Durethan® BKV30GH2.0 900051
PA6-GF30

Envalior

30% 玻纤增强, 注塑成型, 热稳定, 优异的表面特性

ISO 1043 PA6-GF30

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	0.6 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	10000 / 6200	MPa	ISO 527
断裂应力	180 / 110	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3 / 7	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	75 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	60 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	10 / 13	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
冲孔最大力, +23°C	838 / -	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	735 / -	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	2.6 / -	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	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	221 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	195 / *	°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	30 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	80 / *	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	4.3 / 7	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	4 / 4.3	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	80 / 1300	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	170 / 500	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	34 / 31	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	475 / -	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	6.5 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	1.9 / *	%	类似ISO 62
密度	1360 / -	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.	140 / *	cm ³ /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® BKV30GH2.0 900051
PA6-GF30

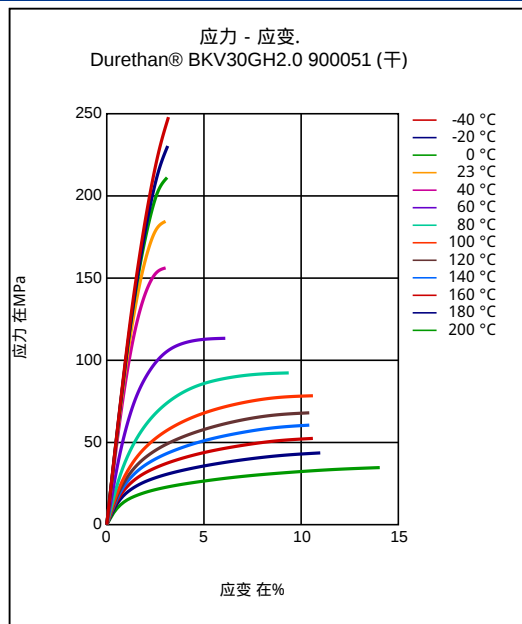
Envalior

加工推荐 (注塑)

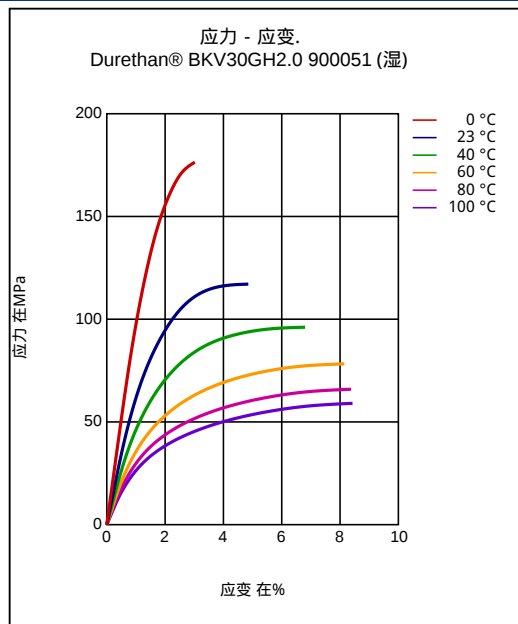
	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 6	h	-
加工湿度	≤ 0.12	%	-
注塑熔体温度	270 - 290	°C	-
模具温度	80 - 120	°C	-

函数

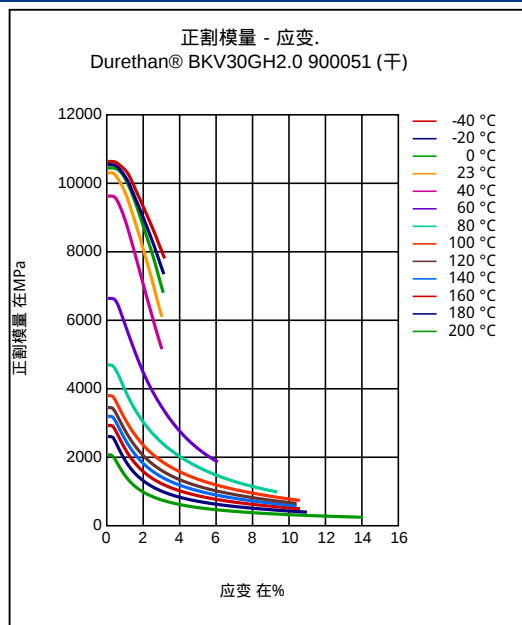
应力 - 应变.



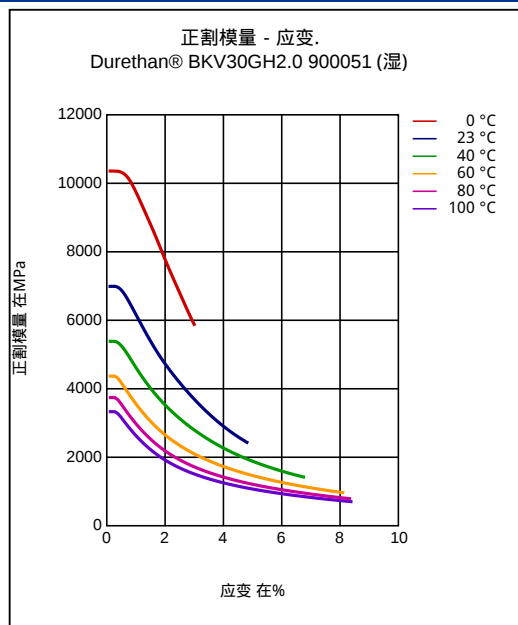
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



正割模量 - 应变.



Durethan® BKV30GH2.0 900051
PA6-GF30

Envalior

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
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