

Durethan® B30S 000000

PA6

Envalior

注塑成型, 非增强

ISO 1043 PA6

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	3000 / 1000	MPa	ISO 527
屈服应力	80 / 40	MPa	ISO 527
屈服伸长率	4 / 20	%	ISO 527
名义断裂伸长率	20 / >50	%	ISO 527
拉伸蠕变模量, 1h	* / 800	MPa	ISO 899-1
拉伸蠕变模量, 1000h	* / 600	MPa	ISO 899-1
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	无断裂 / 无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	无断裂 / 无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 20	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	5900 / -	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	7300 / -	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	90 / -	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	85 / -	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	60 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	160 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	100 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	110 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	V-2 / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.5 / *	mm	-
燃烧性 - 氧指数	26 / *	%	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 / 15	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	3.5 / 4	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	170 / 2000	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	200 / 1200	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	30 / 30	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	10 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	3 / *	%	类似ISO 62
密度	1140 / -	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.	134 / *	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	270	°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	-

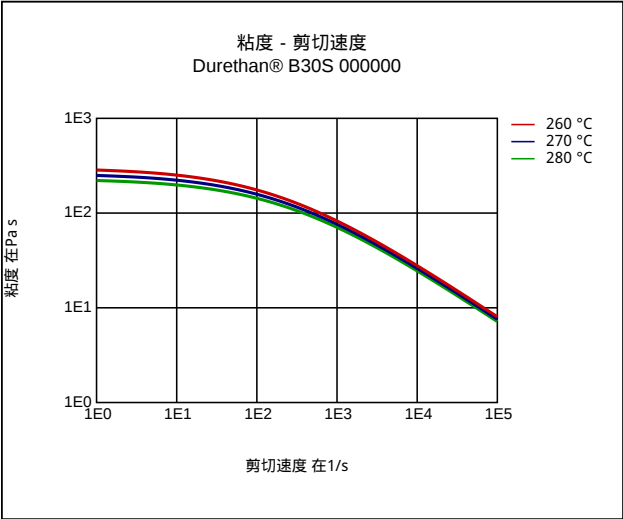
Durethan® B30S 000000
PA6

Envalior

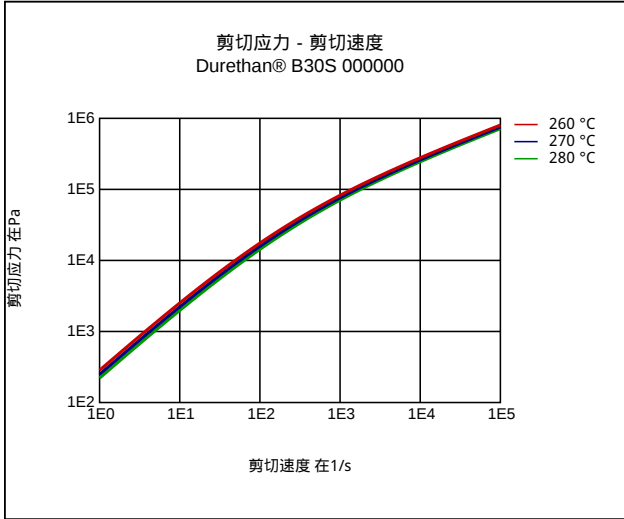
加工湿度	≤ 0.12	%	-
注塑熔体温度	260 - 280	°C	-
模具温度	80 - 100	°C	-

函数

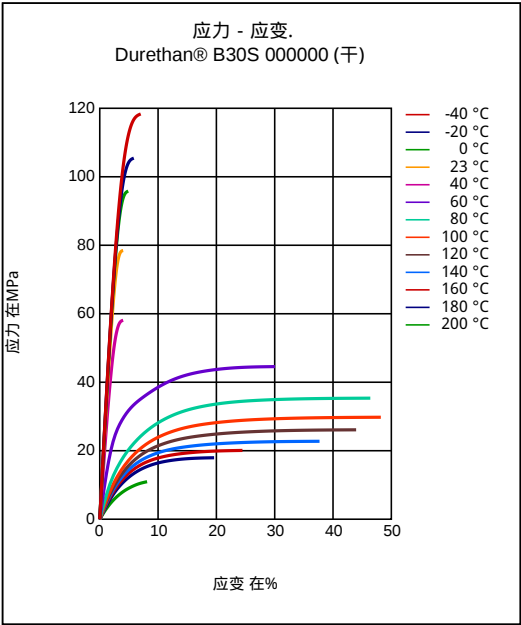
粘度 - 剪切速度



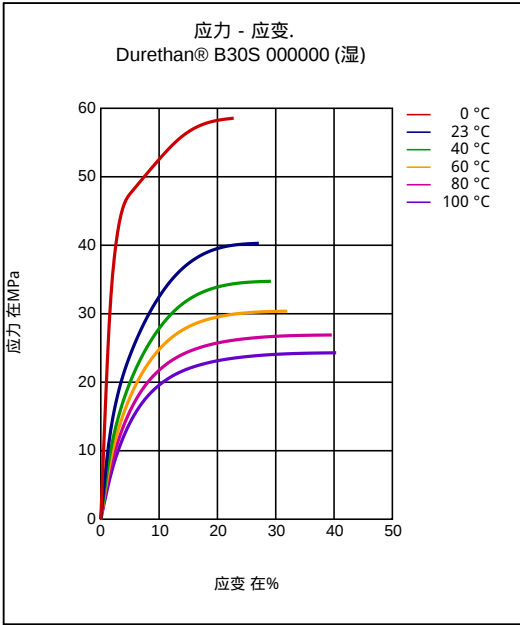
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变.



应力 - 应变.

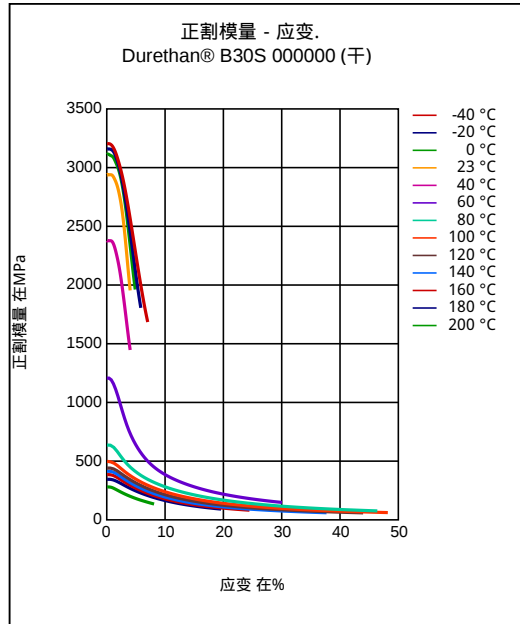


Durethan® B30S 000000

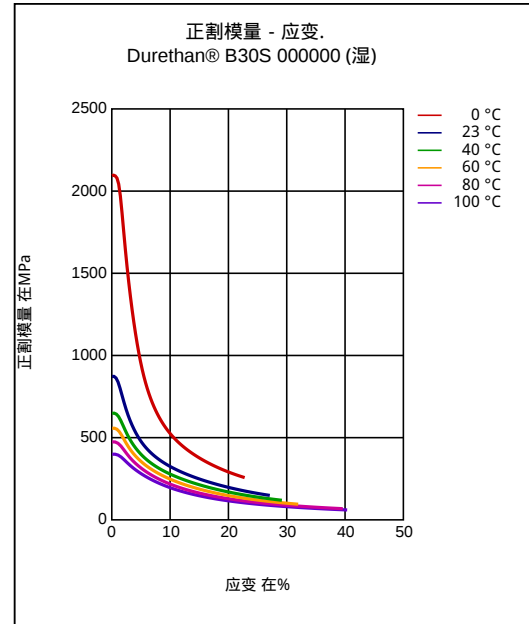
PA6

Envalior

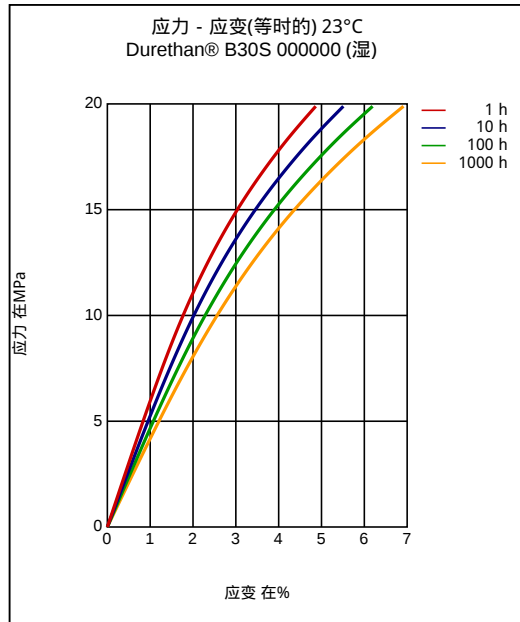
正割模量 - 应变.



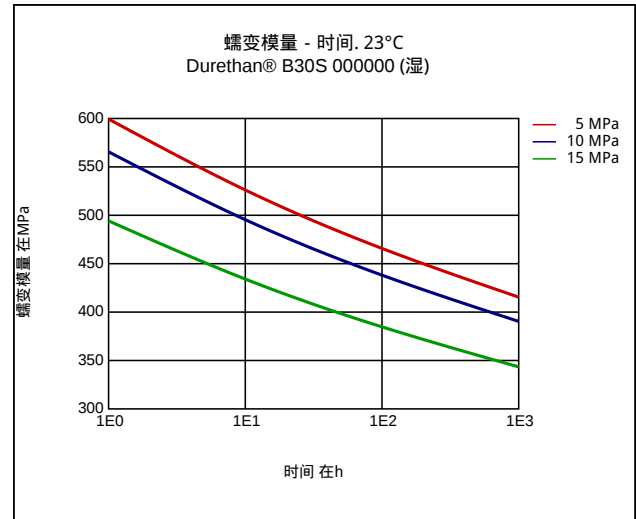
正割模量 - 应变.



应力 - 应变(等时的) 23°C



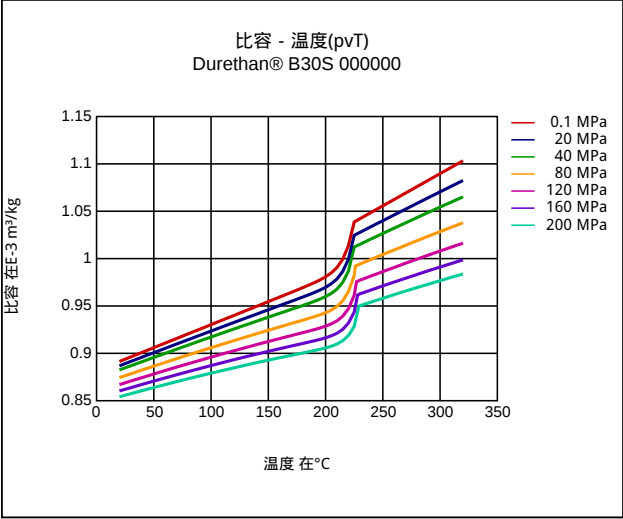
蠕变模量 - 时间, 23°C



Durethan® B30S 000000
PA6

Envalior

比容 - 温度(pvT)



特征

加工方法
注塑

供货形式
粒料

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): 260 - 280 °C

Mold temperature: 80 - 100 °C