

Durethan® BTC965FM30 000000

PA6-MX68

Envalior

68%矿粉增强, 注塑成型, 阻燃(无卤), 热稳定, 导热材料

ISO 1043 PA6-MX68 FR(61)

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
模塑收缩率, 平行	0.6 / *	%	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	13100 / 6700	MPa	ISO 527
断裂应力	75 / 45	MPa	ISO 527
断裂伸长率	0.7 / 1.2	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	9 / 9	kJ/m ²	ISO 179/1eU

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	160 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	40 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	50 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	V-0 / *	class	UL 94
厚度为h时的5V燃烧性	5VA / *	class	IEC 60695-11-20
测试用试样的厚度	1.5 / *	mm	-
燃烧性 - 氧指数	100 / *	%	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	4.8 / -	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数, 1MHz	4.4 / -	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	170 / -	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	140 / -	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	34 / -	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	3.2 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	1 / *	%	类似ISO 62
密度	1730 / -	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

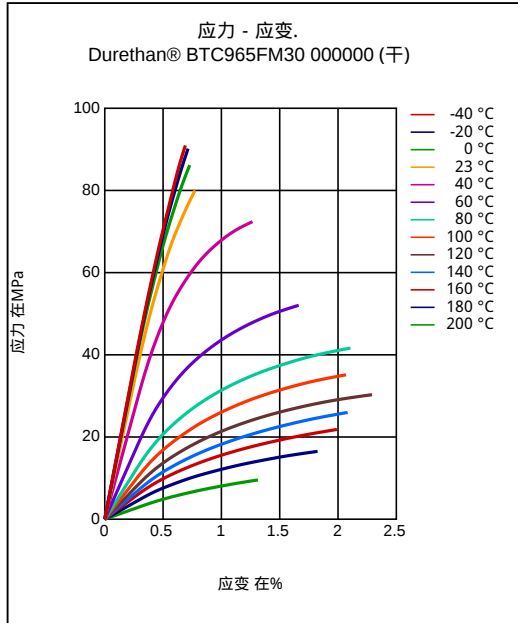
加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 6	h	-
加工湿度	≤ 0.12	%	-
注塑熔体温度	260 - 290	°C	-
模具温度	80 - 100	°C	-

Durethan® BTC965FM30 000000
PA6-MX68

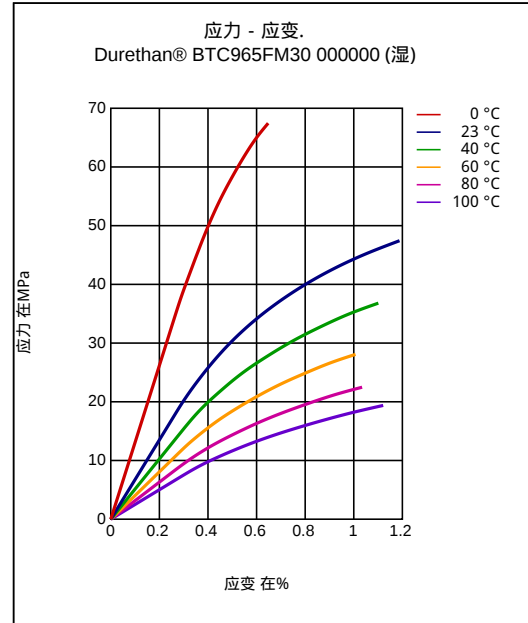
Envalior

函数

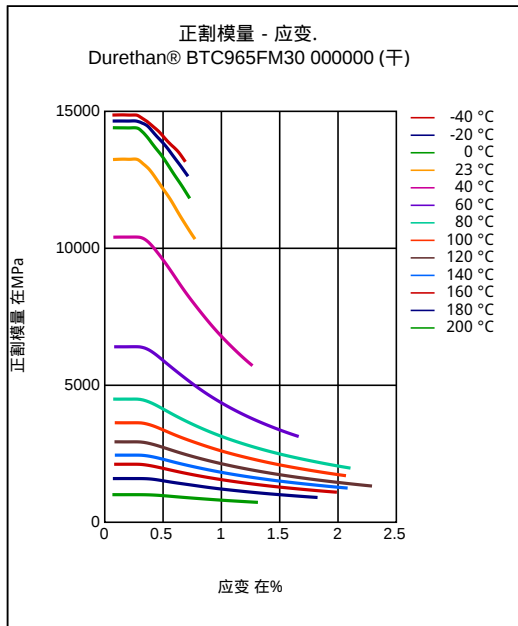
应力 - 应变.



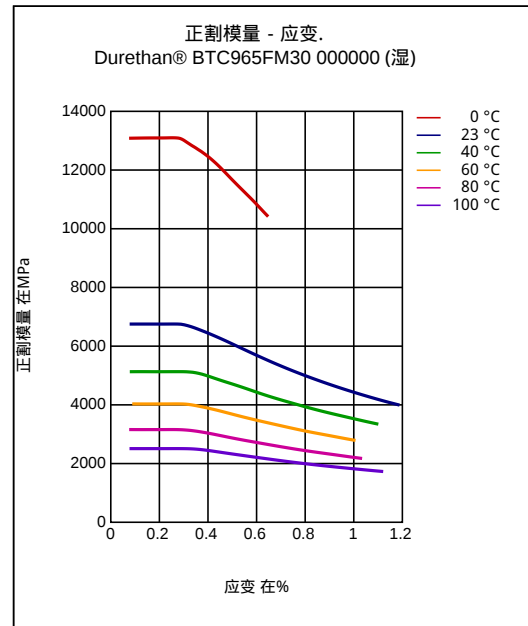
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



正割模量 - 应变.



特征

加工方法
注塑

供货形式
粒料

注塑
PREPROCESSING

特殊性能
阻燃的, 不含卤素, 经热稳处理的/耐热的

特征
导热性

Durethan® BTC965FM30 000000

PA6-MX68

Envalior

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 - 290 °C

Mold temperature: 80 - 100 °C
