

Durethan® BCF30H2.0EF 900111

PA6-CF30

Envalior

30%碳纤维增强, 注塑成型, 热稳定, 流动性改良

ISO 1043 PA6-CF30

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
模塑收缩率, 平行	0.1 / *	%	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	23000 / 11500	MPa	ISO 527
断裂应力	225 / 135	MPa	ISO 527
断裂伸长率	1.7 / 3.5	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	50 / 55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	45 / 40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 15	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	850 / 1100	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	675 / 700	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	1.7 / 3.7	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	1 / 1.3	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	210 / *	°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	10 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	90 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	7.5 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	2.2 / *	%	类似ISO 62
密度	1260 / -	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

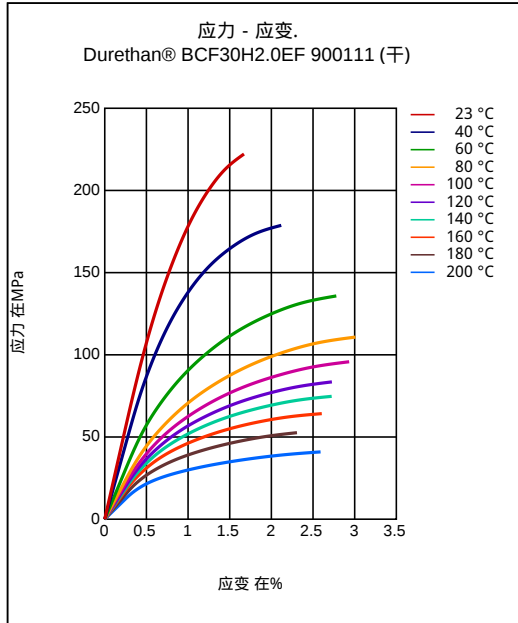
加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 6	h	-
加工湿度	≤ 0.12	%	-
注塑熔体温度	270 - 290	°C	-
模具温度	80 - 120	°C	-

Durethan® BCF30H2.0EF 900111
PA6-CF30

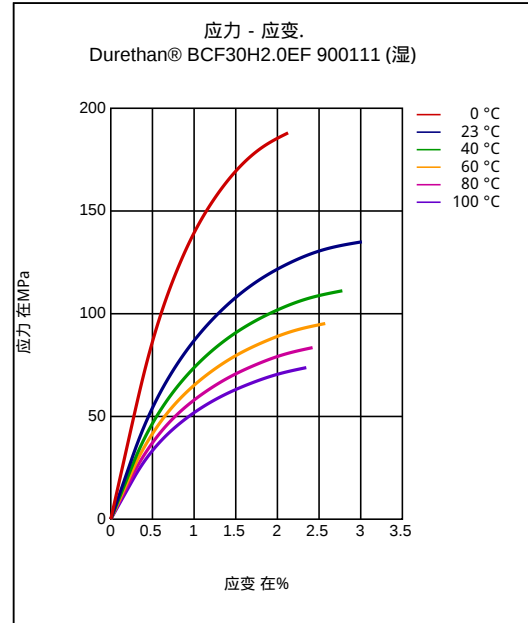
Envalior

函数

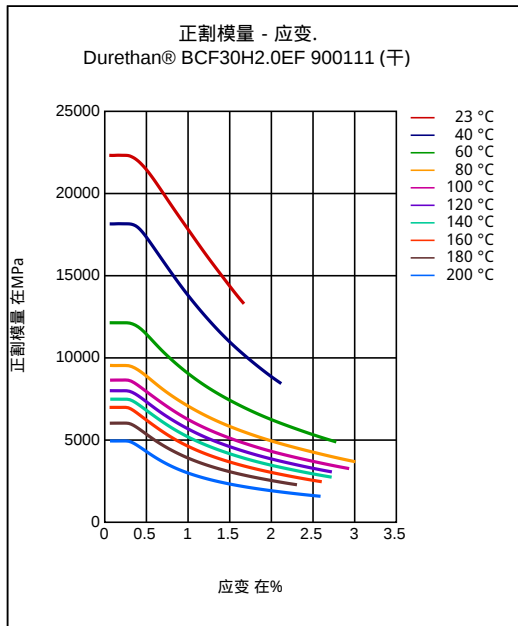
应力 - 应变.



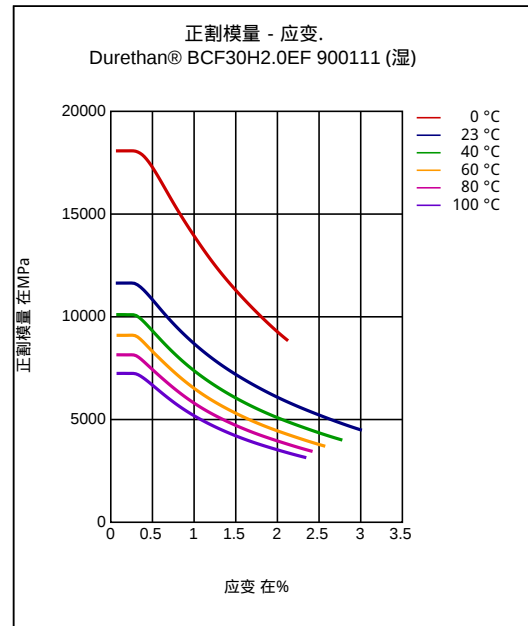
应力 - 应变.



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

特殊性能
提高导电性, 经热稳处理的/耐热的

注塑
PREPROCESSING

Durethan® BCF30H2.0EF 900111
PA6-CF30

Envalior

Residual moisture content: 0.02 - 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
