

Durethan® AKV30XTS3 901510

PA66-GF30

Envalior

30% 玻纤增强, 注塑成型, 热稳定

ISO 1043 PA66-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	1.0 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	10000 / 6000	MPa	ISO 527
断裂应力	175 / 110	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3 / 5	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	65 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	55 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	10 / 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

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	262 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	235 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	25 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	95 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
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	525 / -	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	5.5 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	2 / *	%	类似ISO 62
密度	1360 / -	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	290	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

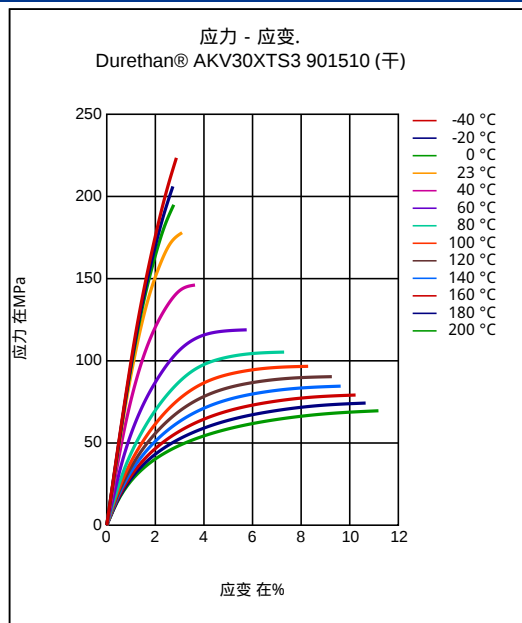
加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 6	h	-
加工湿度	≤0.12	%	-
注塑熔体温度	270 - 290	°C	-
模具温度	80 - 120	°C	-

Durethan® AKV30XTS3 901510
PA66-GF30

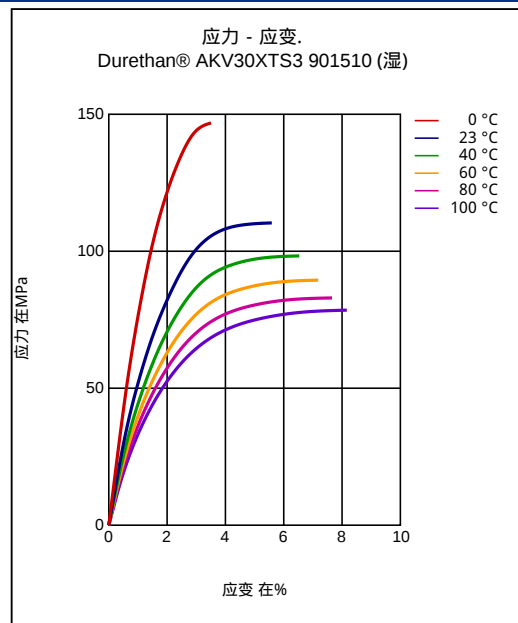
Envalior

函数

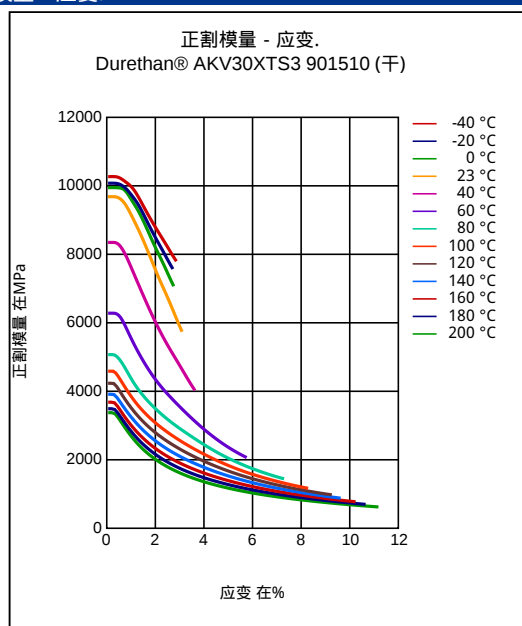
应力 - 应变.



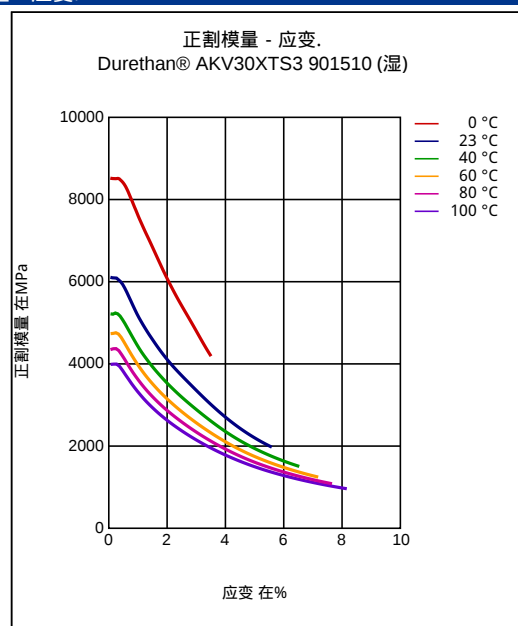
应力 - 应变.



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
经热稳处理的/耐热的

注塑
PREPROCESSING

Durethan® AKV30XTS3 901510

PA66-GF30

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): 270 - 290 °C

admissible residence time at Tmax <5 min

Mold temperature: 80 - 120 °C
