

Ultramid® A3WG6 HRX BK23591

PA66-GF30

BASF

具有良好的抗水解性玻璃纤维的增强注塑等级，用于汽车散热器安装架。

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	10 / *	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	275 / *	°C	-
载荷	5 / *	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.4 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	1.2 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	9500 / 6000	MPa	ISO 527
断裂应力	185 / 110	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3.7 / 7.2	%	ISO 527
拉伸蠕变模量, 1000h	* / 4800	MPa	ISO 899-1
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	90 / 95	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	75 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	11 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	8 / -	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	260 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	245 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	260 / *	°C	ISO 75-1/-2

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
体积电阻率	8.3E10 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 8.4E12	Ohm	IEC 62631-3-2

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	5.95 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	1.7 / *	%	类似ISO 62
密度	1370 / -	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.	160 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628

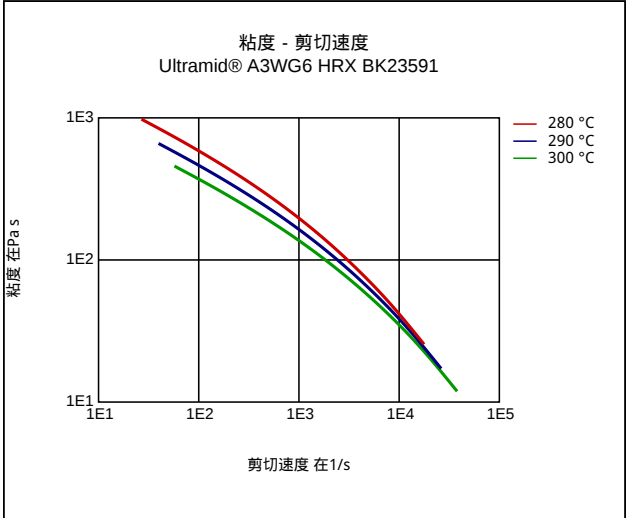
加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	4	h	-
加工湿度	≤ 0.15	%	-
注塑熔体温度	280 - 300	°C	-
模具温度	80 - 90	°C	-

Ultramid® A3WG6 HRX BK23591
PA66-GF30

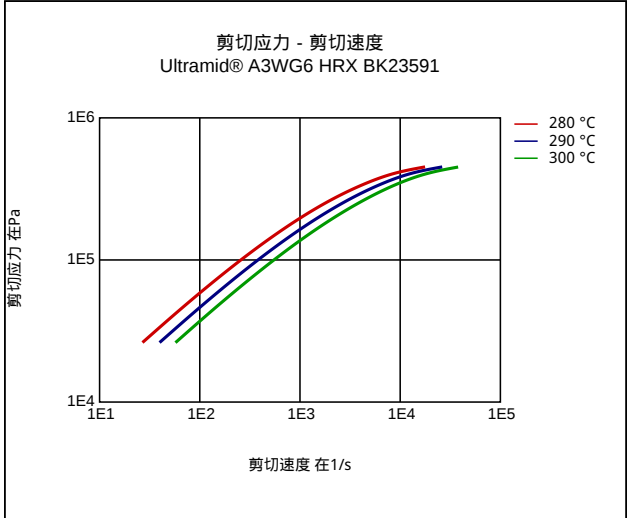
BASF

函数

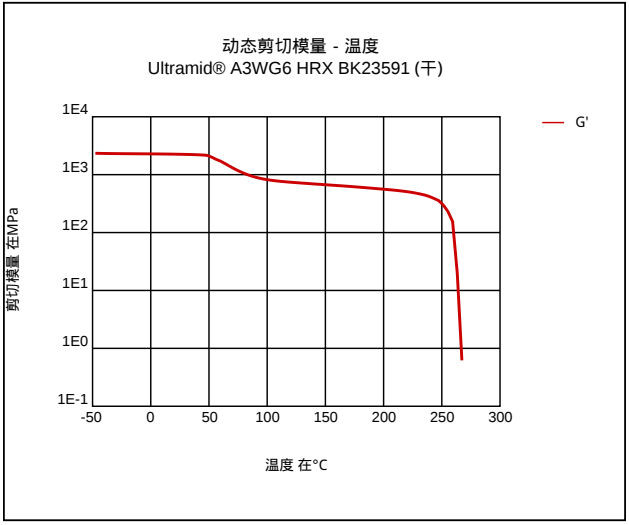
粘度 - 剪切速度



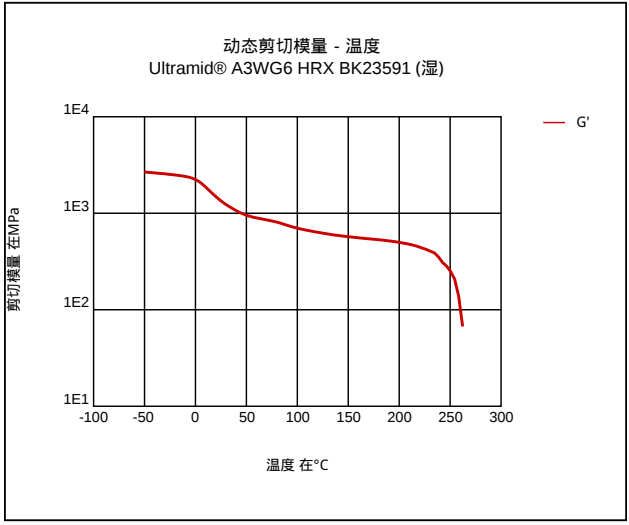
剪切应力 - 剪切速度



动态剪切模量 - 温度



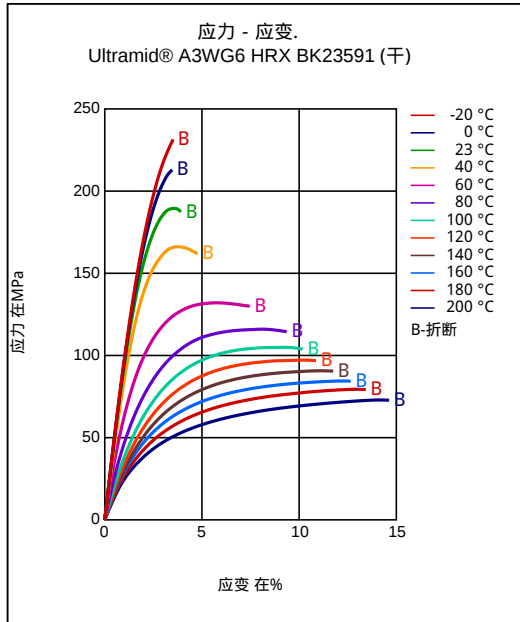
动态剪切模量 - 温度



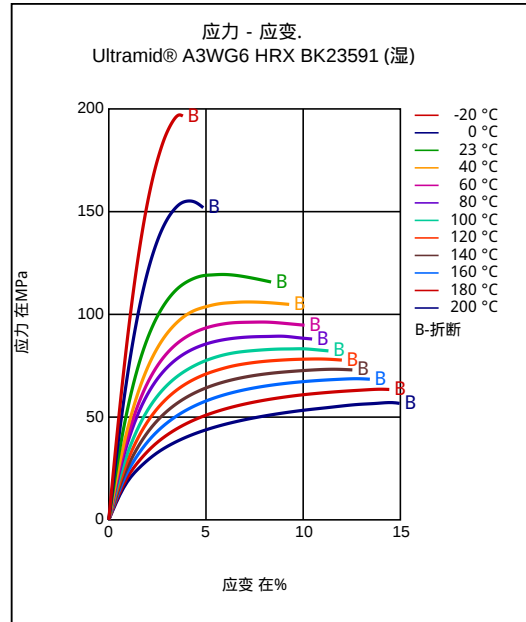
Ultramid® A3WG6 HRX BK23591
PA66-GF30

BASF

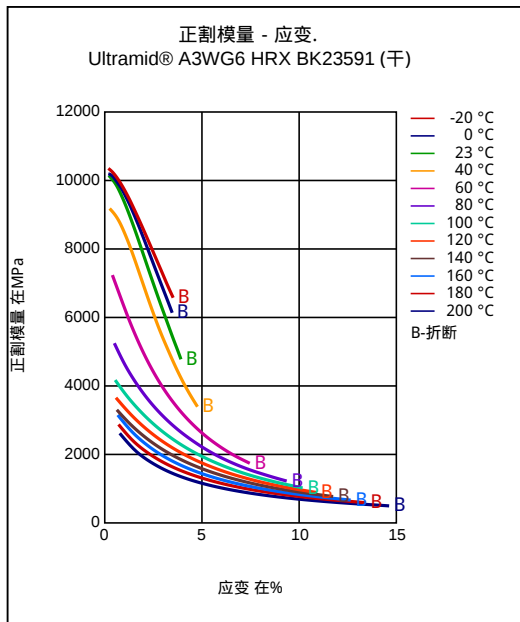
应力 - 应变.



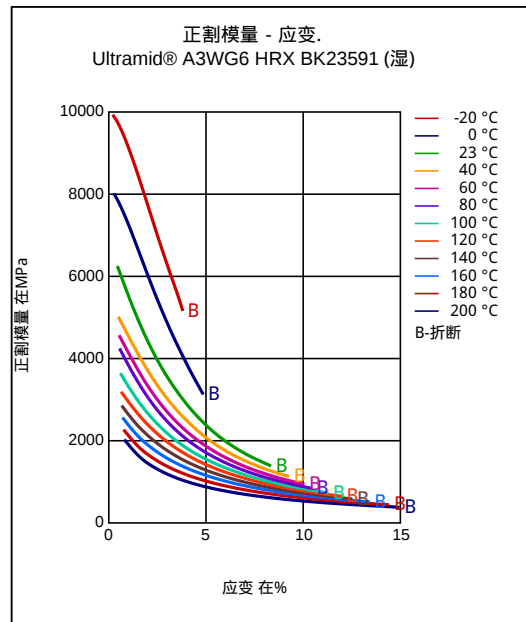
应力 - 应变.



正割模量 - 应变.



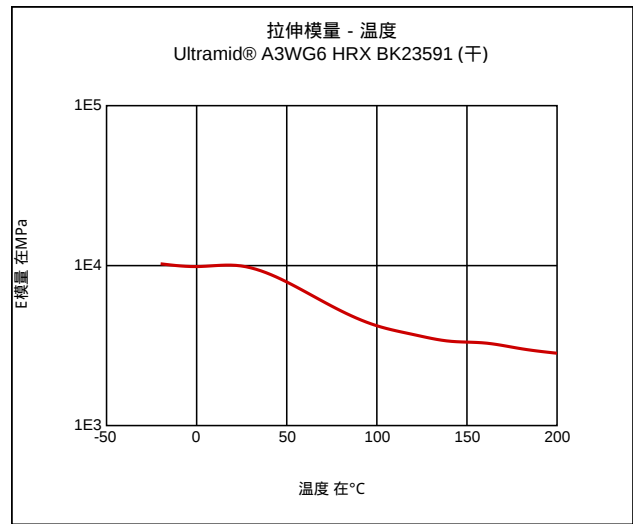
正割模量 - 应变.



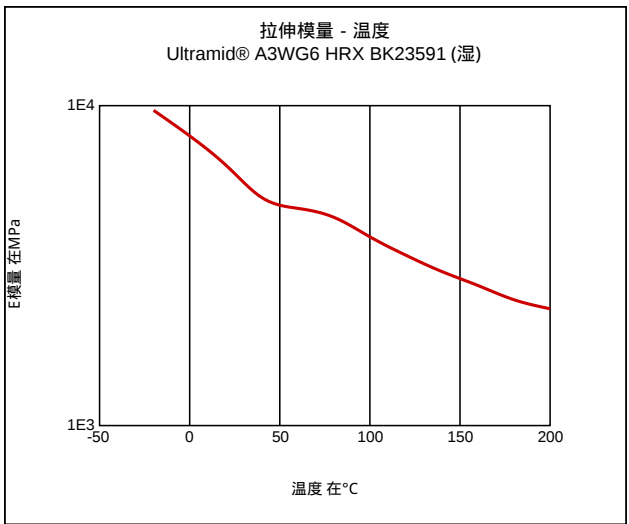
Ultramid® A3WG6 HRX BK23591
PA66-GF30

BASF

拉伸模量 - 温度



拉伸模量 - 温度



特征

加工方法
注塑

供货形式
粒料, 黑色

特殊性能
经热稳处理的/耐热的

耐化学试剂
水解稳定

应用
汽车

注塑

PREPROCESSING

Pre/Post-processing, max. allowed water content: .15 %
Pre/Post-processing, Pre-drying, Temperature: 80 °C
Pre/Post-processing, Pre-drying, Time: 4 h

PROCESSING

injection molding, Melt temperature, range: 280 - 300 °C
injection molding, Melt temperature, recommended: 290 °C
injection molding, Mold temperature, range: 80 - 90 °C
injection molding, Mold temperature, recommended: 80 °C
injection molding, Dwell time, thermoplastics: 10 min

耐化学性

酸类

✓ 醋酸 (5g/100g) (23°C)