

Ultramid® B3ZG8 BK20560

PA6-I-GF40

BASF

Impact-modified, glass fiber reinforced injection molding grade for industrial items having very high impact strength and rigidity, used e.g. for automobile airbag housings and half-shells for suitcases.

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 / *	cm³/10min	ISO 1133
温度	275 / *	°C	-
载荷	5 / *	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.3 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.7 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	11600 / 6700	MPa	ISO 527
断裂应力	160 / 115	MPa	ISO 527
断裂伸长率	4.9 / 9.5	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	110 / 130	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	105 / 110	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	24 / 40	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	15 / 13.7	kJ/m²	ISO 179/1eA

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	205 / *	°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	18 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	125 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
1.5mm名义厚度时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.6 / *	mm	-
UL注册	是的 / *	-	-
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	0.7 / *	mm	-
UL注册	是的 / *	-	-
燃烧性 - 氧指数	23 / *	%	ISO 4589-1/-2

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 1MHz	4 / 5.3	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	200 / 1300	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 1E10	Ohm	IEC 62631-3-2
相对漏电起痕指数	- / 550	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	5 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	1.6 / *	%	类似ISO 62
密度	1400 / -	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.	160 / *	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	280	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294
注塑, 注射速度	200	mm/s	ISO 294

Ultramid® B3ZG8 BK20560

PA6-I-GF40

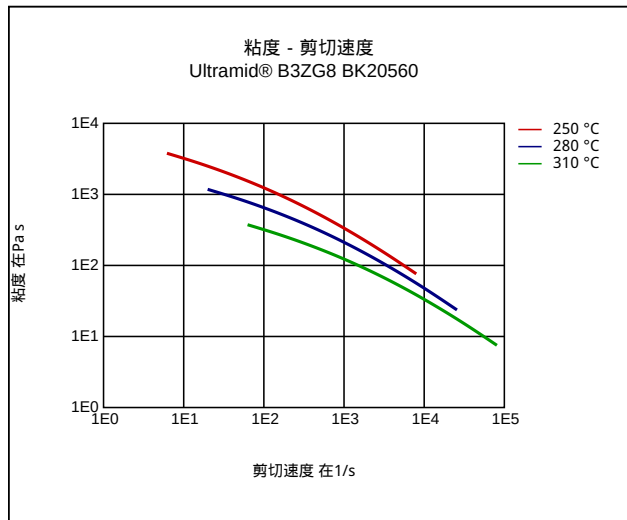
BASF

加工推荐 (注塑)

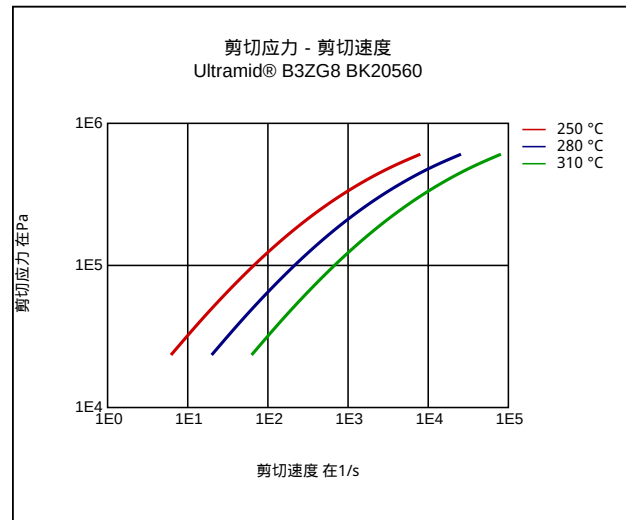
	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	4	h	-
加工湿度	≤ 0.15	%	-
注塑熔体温度	270 - 290	°C	-
模具温度	80 - 90	°C	-

函数

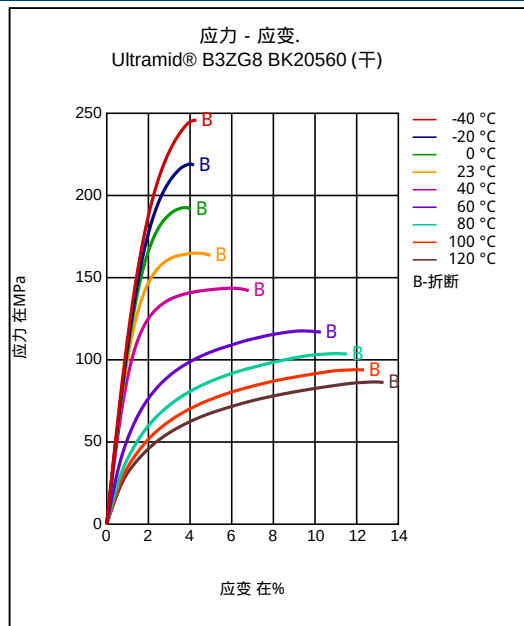
粘度 - 剪切速度



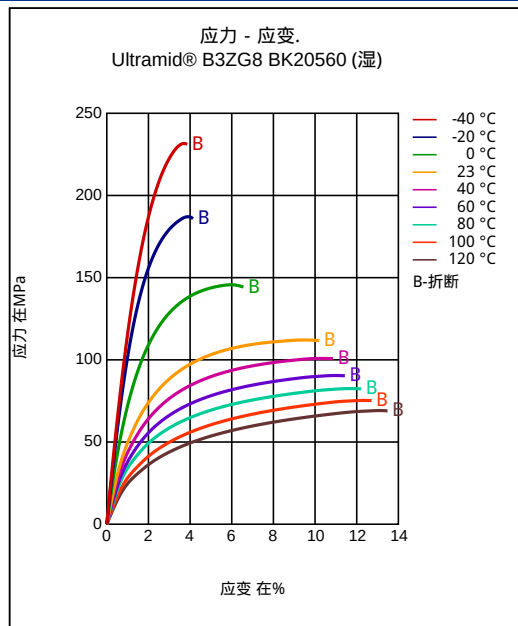
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变



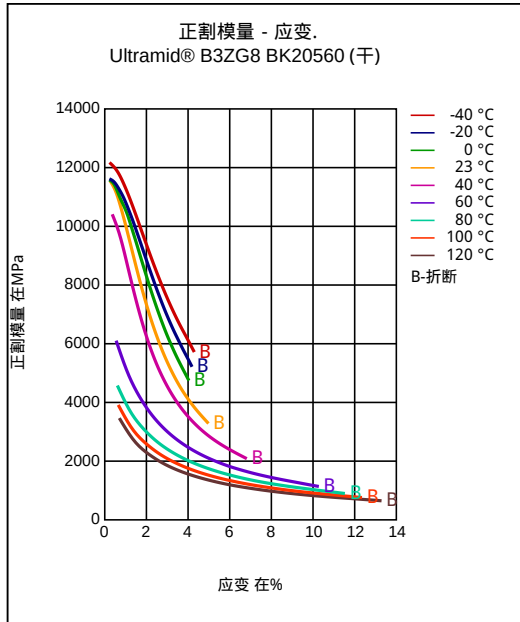
应力 - 应变



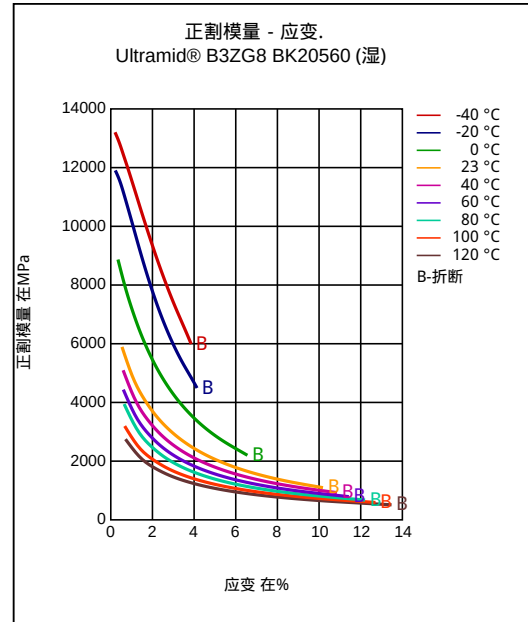
Ultramid® B3ZG8 BK20560
PA6-I-GF40

BASF

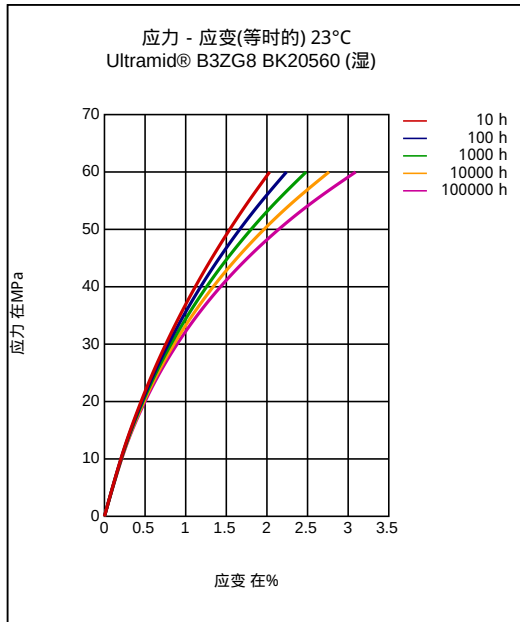
正割模量 - 应变.



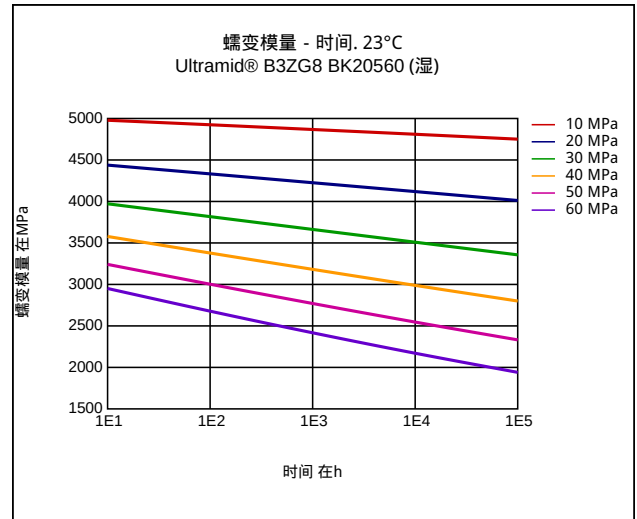
正割模量 - 应变.



应力 - 应变(等时的) 23°C



蠕变模量 - 时间, 23°C

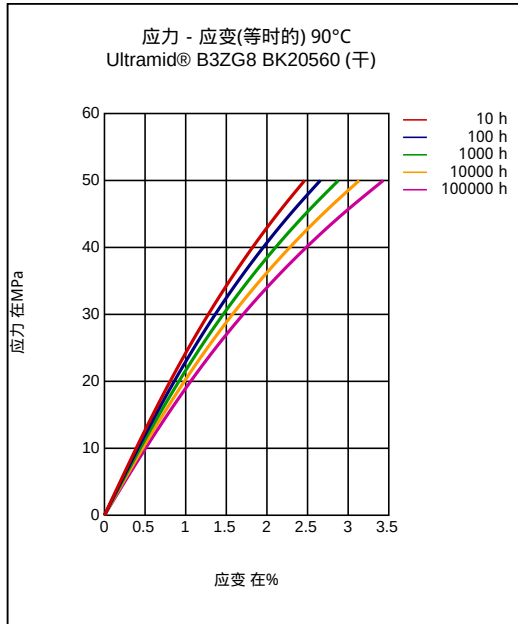


Ultramid® B3ZG8 BK20560

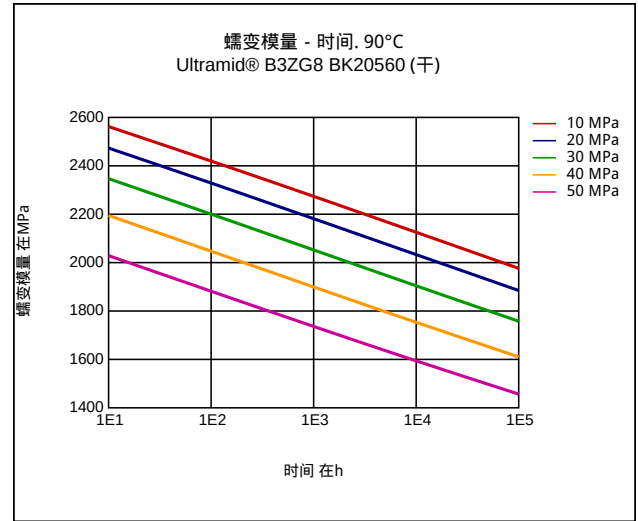
PA6-I-GF40

BASF

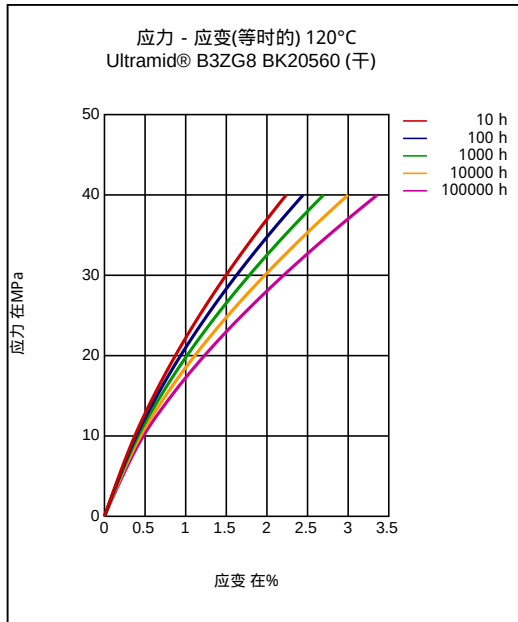
应力 - 应变(等时的) 90°C



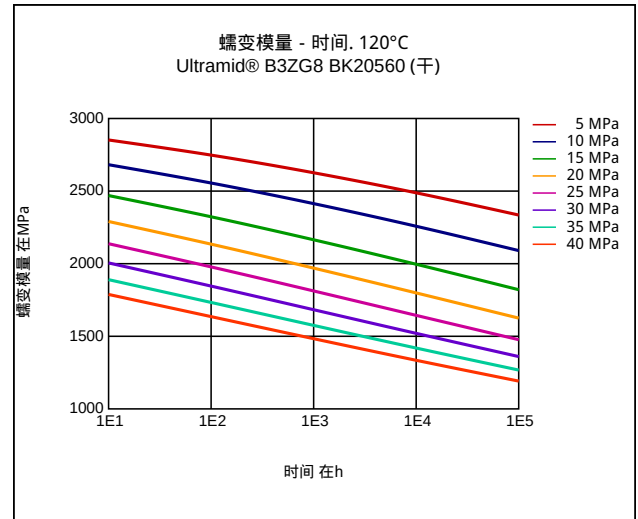
蠕变模量 - 时间, 90°C



应力 - 应变(等时的) 120°C



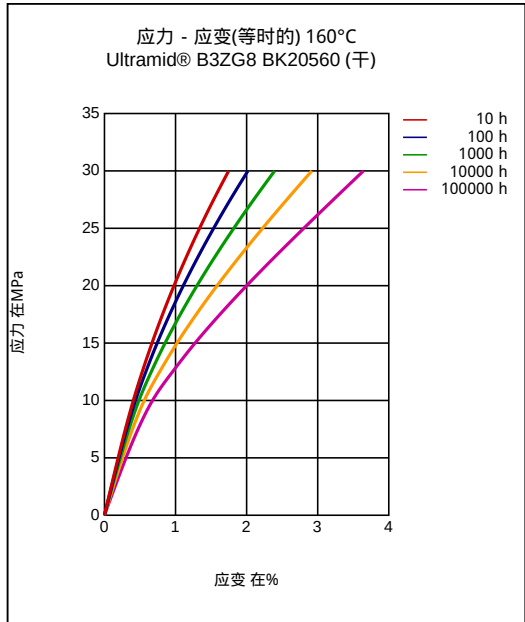
蠕变模量 - 时间, 120°C



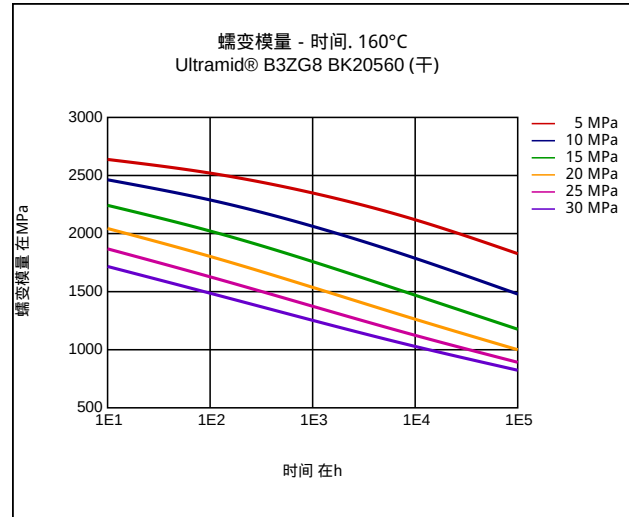
Ultramid® B3ZG8 BK20560
PA6-I-GF40

BASF

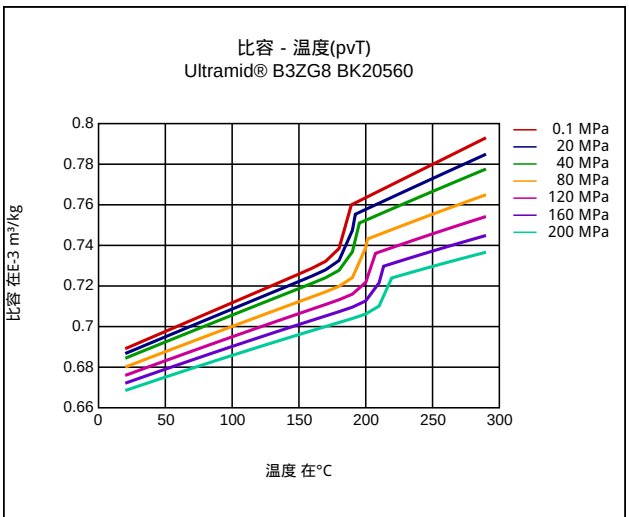
应力 - 应变(等时的) 160°C



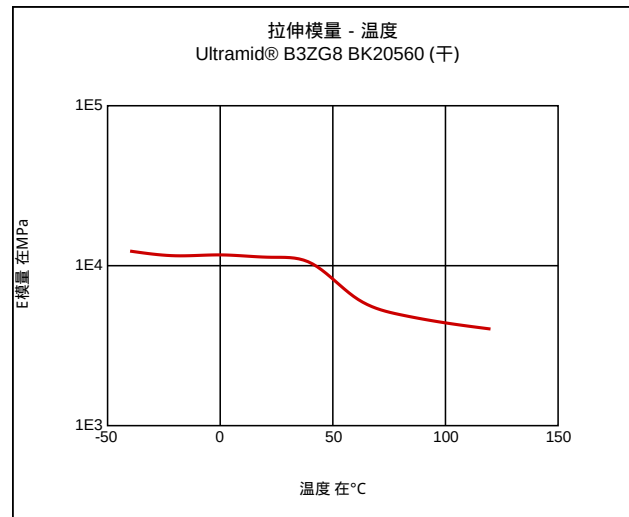
蠕变模量 - 时间, 160°C



比容 - 温度(pvT)



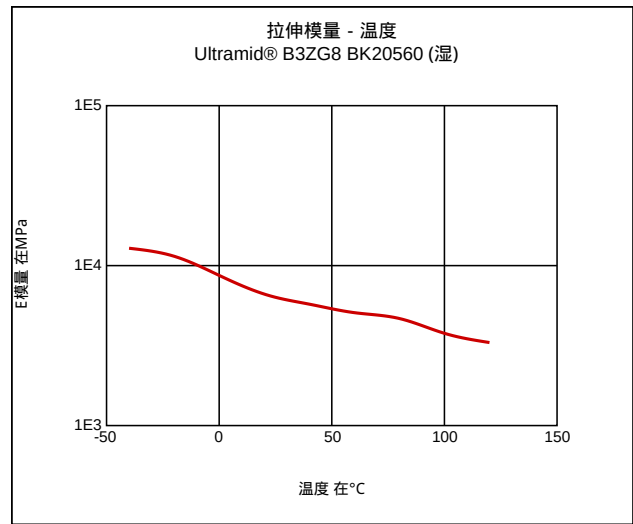
拉伸模量 - 温度



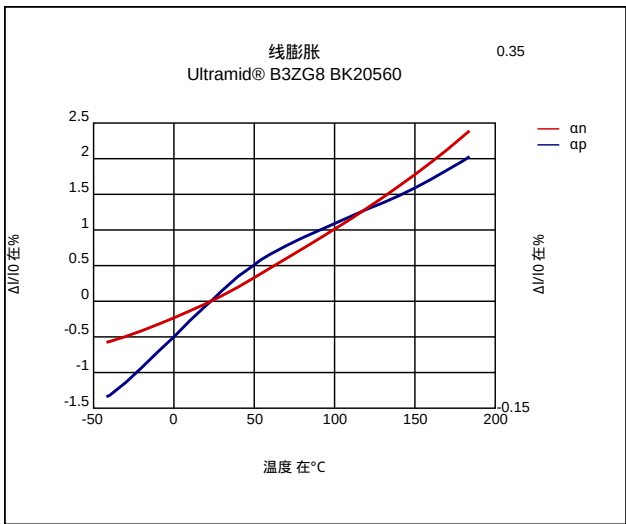
Ultramid® B3ZG8 BK20560
PA6-I-GF40

BASF

拉伸模量 - 温度



线性热膨胀系数(垂直)



特征

加工方法

注塑

供货形式

粒料, 黑色

添加剂

润滑剂, 脱模助剂

特殊性能

高冲击韧性的/经抗冲改性的, 经热稳处理的/耐热的

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: 270 - 290 °C

injection molding, Melt temperature, recommended: 280 °C

injection molding, Mold temperature, range: 80 - 90 °C

injection molding, Mold temperature, recommended: 80 °C

injection molding, Dwell time, thermoplastics: 10 min