

Ultramid® B35EG3

PA6-GF15

BASF

玻璃纤维增强注塑等级，用于内部气体压力应用，例如闪烁方向开关装置、汽车镜框和山地车车轮。

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	40 / *	cm ³ /10min	ISO 1133
温度	275 / *	°C	-
载荷	5 / *	kg	-

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	5800 / 3500	MPa	ISO 527
断裂应力	130 / 70	MPa	ISO 527
断裂伸长率	4 / 18	%	ISO 527
拉伸蠕变模量, 1h	* / 2500	MPa	ISO 899-1
拉伸蠕变模量, 1000h	* / 2100	MPa	ISO 899-1
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	60 / 105	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	55 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	9 / 25	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	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	215 / *	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	210 / *	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	32.5 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	75 / *	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 / *	-	-
燃烧性 - 氧指数	22.5 / *	%	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	3.8 / 7	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	250 / 2400	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	250 / 2400	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	8 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	2.6 / *	%	类似ISO 62
密度	1230 / -	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.	170 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628

流变计算用参数	数值	单位	试验方法
ISO数据			
喷射温度	150	°C	-

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

Ultramid® B35EG3

PA6-GF15

BASF

注塑, 注射速度

200

mm/s

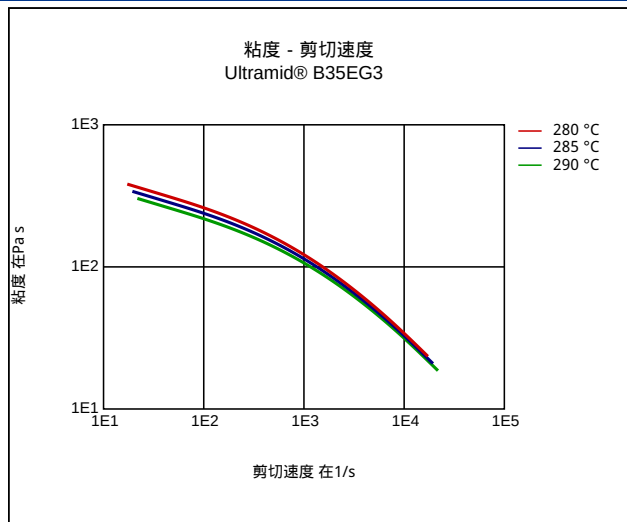
ISO 294

加工推荐 (注塑)

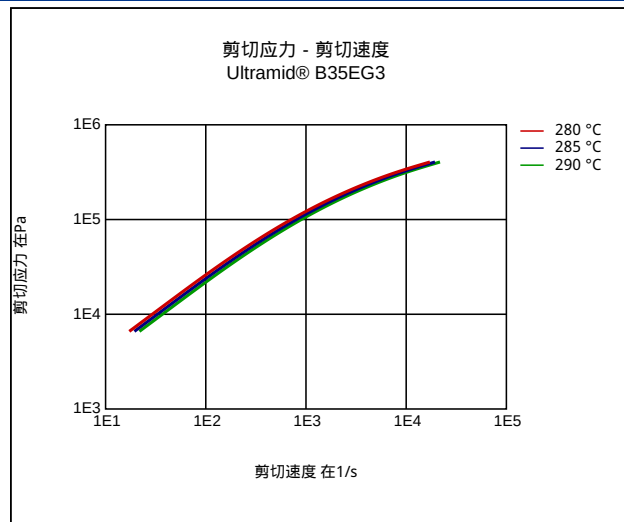
	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	4	h	-
加工湿度	≤ 0.15	%	-
注塑熔体温度	270 - 290	°C	-
模具温度	80 - 90	°C	-

函数

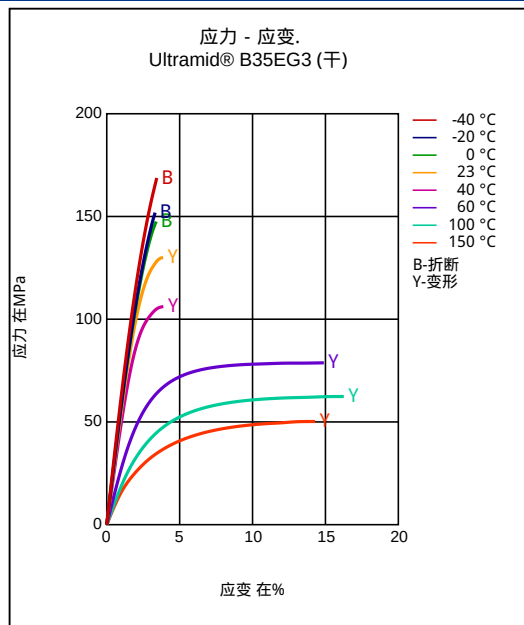
粘度 - 剪切速度



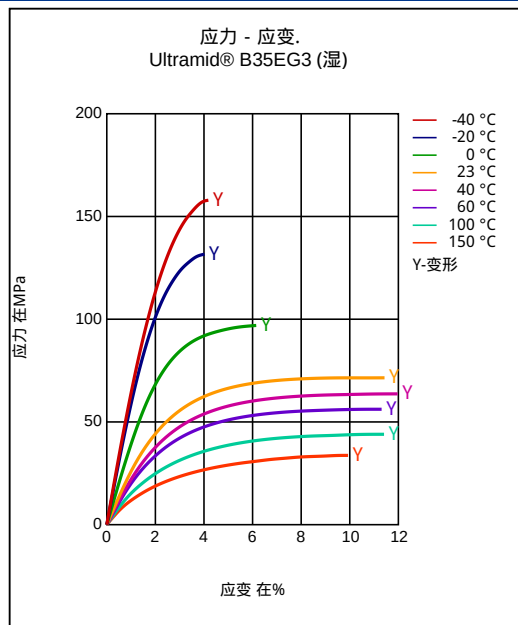
剪切应力 - 剪切速度



应力 - 应变.



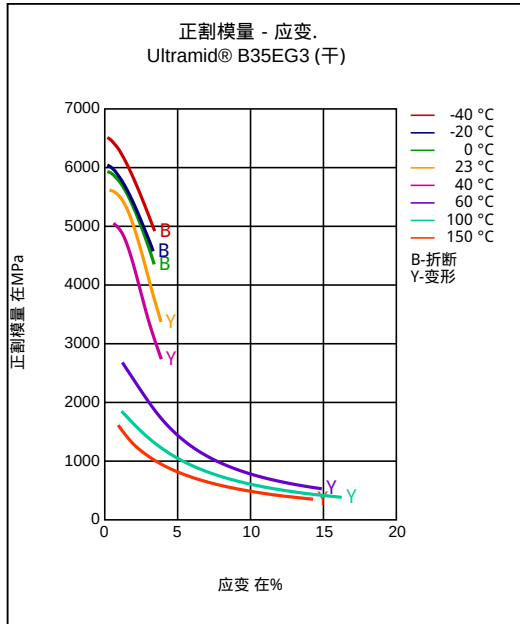
应力 - 应变.



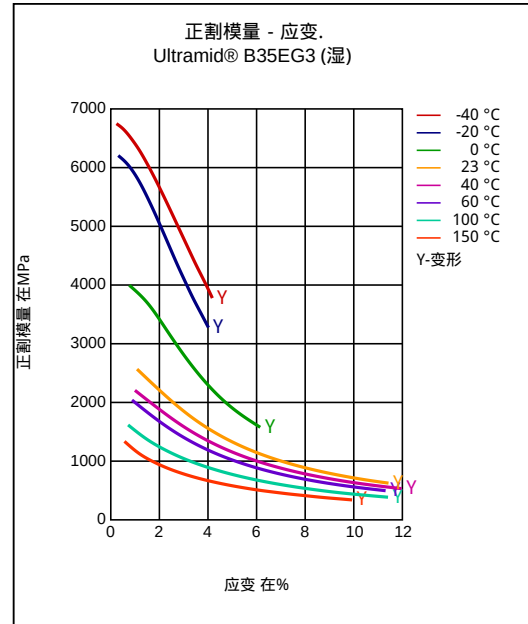
Ultramid® B35EG3
PA6-GF15

BASF

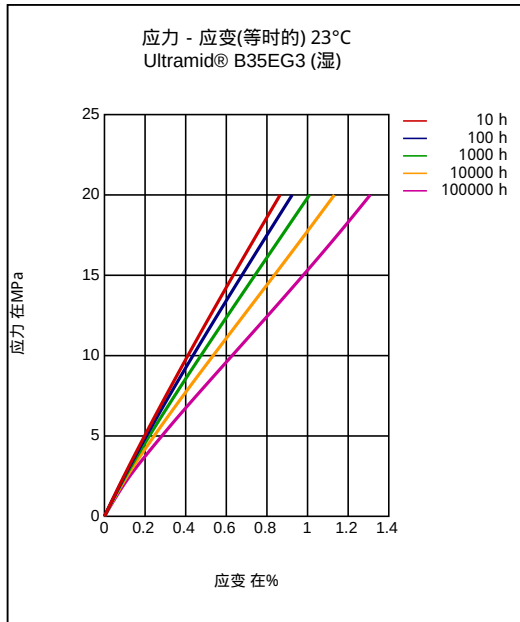
正割模量 - 应变.



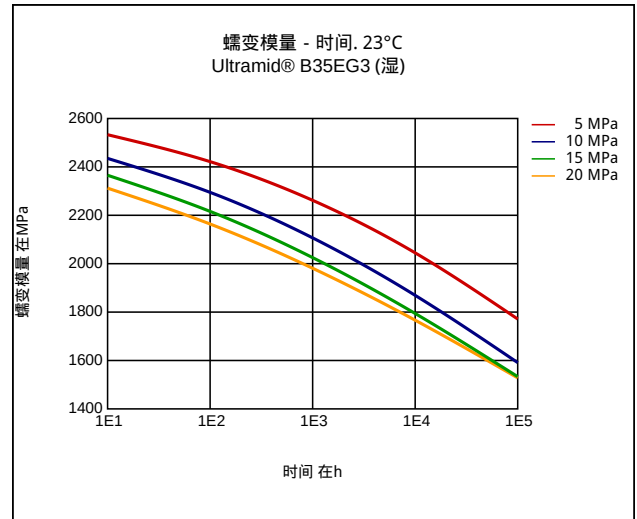
正割模量 - 应变.



应力 - 应变(等时的) 23°C



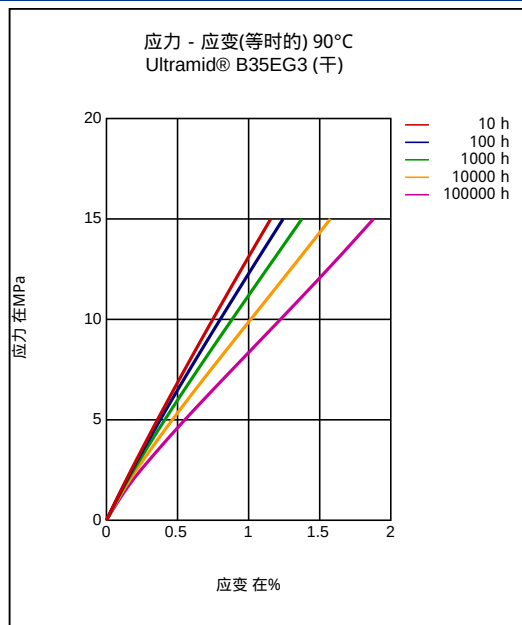
蠕变模量 - 时间. 23°C



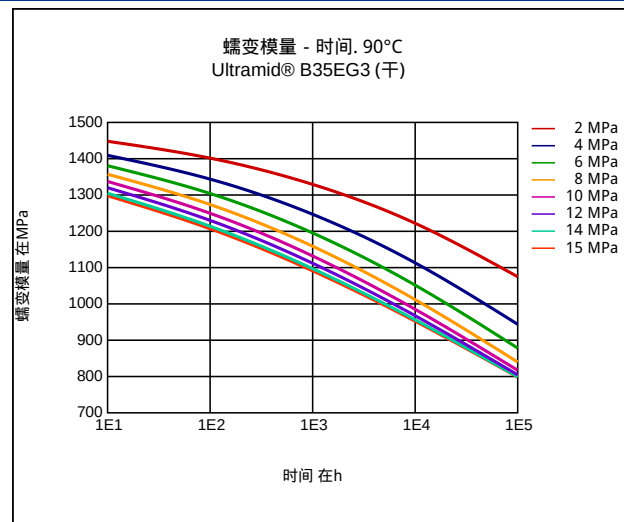
Ultramid® B35EG3
PA6-GF15

BASF

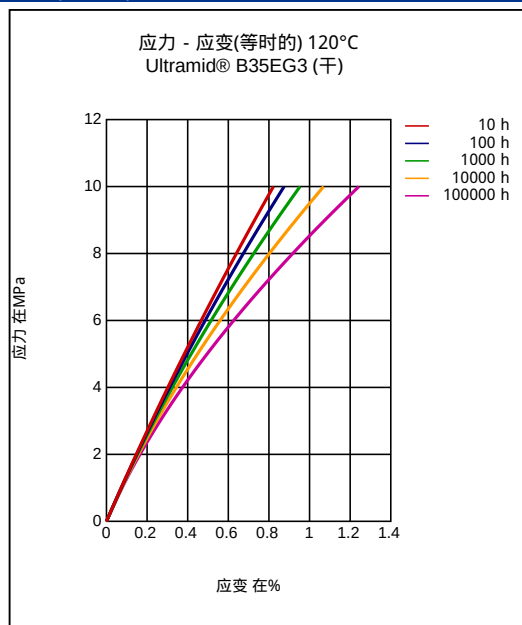
应力 - 应变(等时的) 90°C



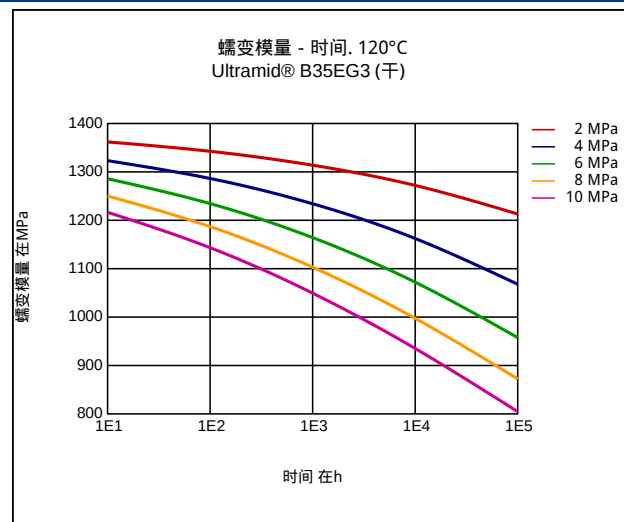
蠕变模量 - 时间, 90°C



应力 - 应变(等时的) 120°C



蠕变模量 - 时间, 120°C

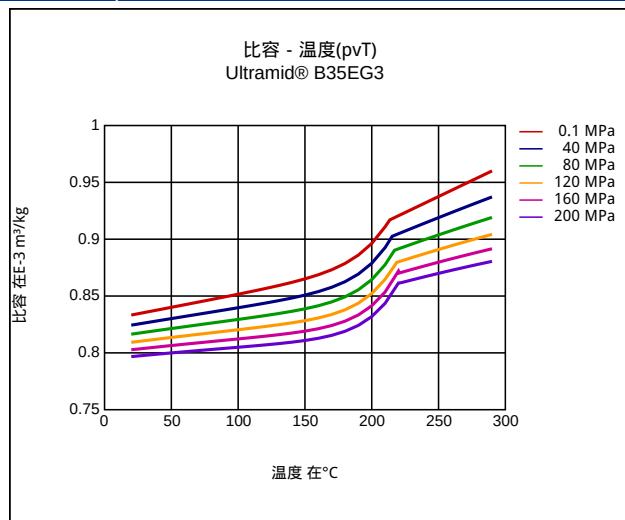


Ultramid® B35EG3

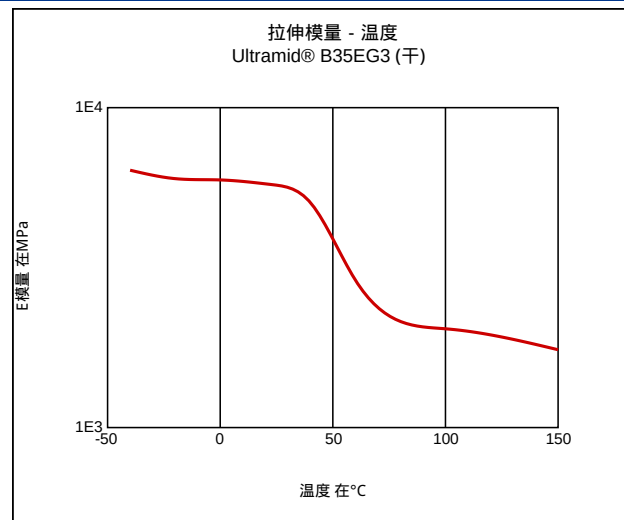
PA6-GF15

BASF

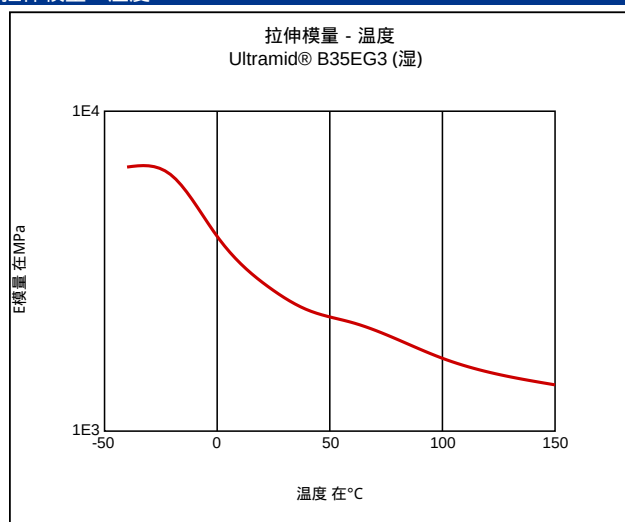
比容 - 温度(pvT)



拉伸模量 - 温度



拉伸模量 - 温度



特征

加工方法

注塑

添加剂

润滑剂, 脱模助剂

供货形式

粒料

特殊性能

经热稳处理的/耐热的

注塑

PREPROCESSING

Pre/Post-processing, max. allowed water content: .15 %

Pre/Post-processing, Pre-drying, Temperature: 80 $^{\circ}\text{C}$

Pre/Post-processing, Pre-drying, Time: 4 h

PROCESSING

injection molding, Melt temperature, range: 270 - 290 $^{\circ}\text{C}$

injection molding, Melt temperature, recommended: 280 $^{\circ}\text{C}$

injection molding, Mold temperature, range: 80 - 90 $^{\circ}\text{C}$

injection molding, Mold temperature, recommended: 80 $^{\circ}\text{C}$

Ultramid® B35EG3

PA6-GF15

BASF

injection molding, Dwell time, thermoplastics: 10 min

耐化学性

酸类

✓ 醋酸 (5g/100g) (23°C)
