

Ultramid® B3EG10

PA6-GF50

BASF

Glass fiber reinforced injection moulding grade for industrial articles having very high rigidity.

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	15 / *	cm³/10min	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	16000 / 11000	MPa	ISO 527
断裂应力	235 / 160	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3 / 5.5	%	ISO 527
拉伸蠕变模量, 1h	* / 9600	MPa	ISO 899-1
拉伸蠕变模量, 1000h	* / 7400	MPa	ISO 899-1
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	100 / 110	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	90 / -	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	22 / 30	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	16 / -	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	215 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
维卡软化温度, 50°C/h 50N	220 / *	°C	ISO 306
线性热膨胀系数, 平行	15 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	73 / *	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	1.5 / *	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	4.2 / 6.1	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 100Hz	140 / 1400	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	140 / 1400	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
介电强度	41 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	4.8 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	1.5 / *	%	类似ISO 62
密度	1550 / -	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.	135 / *	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	300	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294
注塑, 注射速度	200	mm/s	ISO 294

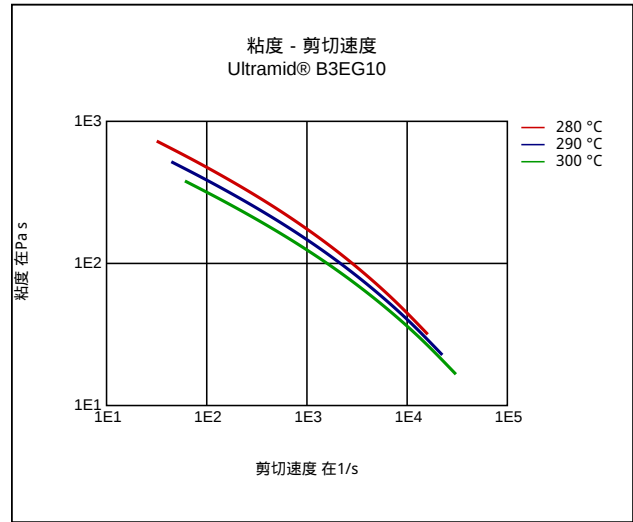
Ultramid® B3EG10
PA6-GF50

BASF

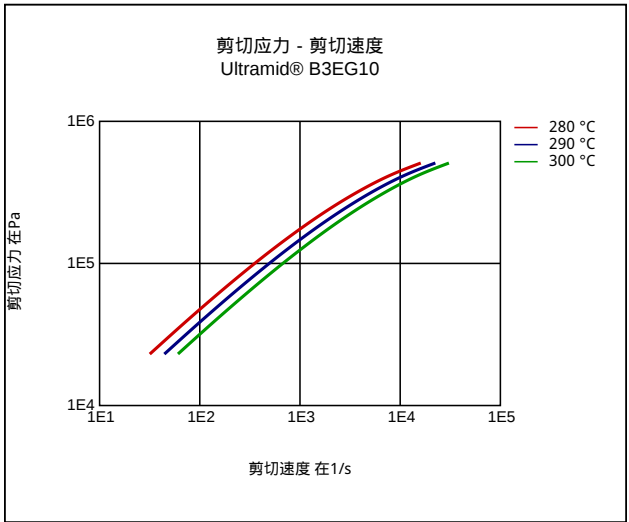
加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	4	h	-
加工湿度	≤ 0.15	%	-
注塑熔体温度	280 - 300	°C	-
模具温度	80 - 90	°C	-

函数

粘度 - 剪切速度



剪切应力 - 剪切速度



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 °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