



# Ultramid® A3X2G10 PA66-GF50 FR(52)

BASF

<b>流变性能</b>	干/湿	单位	试验方法
SO数据			
容体体积流动速度, MVR	25 / *	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
温度	275 / *	°C	-
载荷	5/*	kg	-
1械性能	干/湿	単位	试验方法
O数据			
[伸模量	16000 / 12000	MPa	ISO 527
f裂应力	180 / 130	MPa	ISO 527
f裂伸长率	2/3	%	ISO 527
拉伸蠕变模量, 1000h	* / 5400	MPa	ISO 899-1
	55 / 55	kJ/m²	ISO 179/1eU
法缺口简支梁冲击强度, -30°C	50 / -	kJ/m²	ISO 179/1eU
5支梁缺口冲击强度, +23°C	13 / 16	kJ/m²	ISO 179/1eA
5支梁缺口冲击强度, -30°C	11 / -	kJ/m²	ISO 179/1eA
h MH 455	工 / 泪	<b>单位</b>	<b>建岭</b> 土
k性能 GO数据	干/湿	单位	试验方法
s融温度, 10°C/min	260 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	250 / *	°C	ISO 75-1/-2
N文が温度, 0.45 MPa	250 / *	°C	ISO 75-1/-2
战性热膨胀系数, 平行	17 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数,垂直	66 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
.5mm名义厚度时的燃烧性	V-0 / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	1.6 / *	mm	-
UL注册		-	_
更度为h时的燃烧性	V-2 / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	0.4 / *	mm	-
UL注册	是的 / *	-	-
更度为h时的5V燃烧性	5VA / *	class	IEC 60695-11-20
测试用试样的厚度	1.6 / *	mm	-
Yellow Card 现存		-	_
然烧性 - 氧指数	27 / *	%	ISO 4589-1/-2
がいけて。 キが日文文	277	70	150 4505-17-2
<b>包性能</b>	干/湿	单位	试验方法
SO数据			
目对介电常数, 1MHz	3.6 / 5	<u>-</u>	IEC 62631-2-1
个质损耗因子, 1MHz	200 / -	E-4	IEC 62631-2-1
<b>本</b> 积电阻率	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
長面电阻率	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
7电强度	33 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
目对漏电起痕指数	- / 600	-	IEC 60112
<b>丰它性能</b>	干/湿	单位	试验方法
SO数据	1 7		
及水性	4/*	%	类似ISO 62
及湿性	0.9 / *	%	类似ISO 62 类似ISO 62
xde ta	1600 / -	kg/m³	ISO 1183
莫塑测量的特殊性能	干/湿	单位	试验方法
SO数据			
占数.	140 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628

流变计算用参数

ISO数据

喷射温度

试验方法

单位

°C

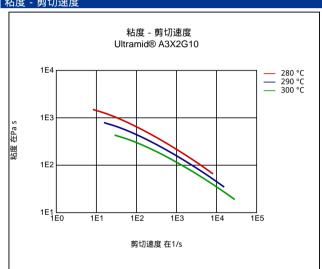
数值

200

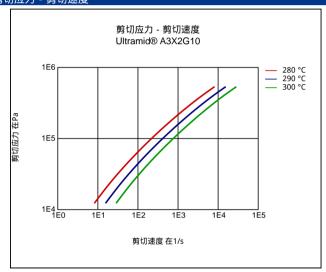
试样制备条件	数值	单位	试验方法	
ISO数据				
注塑, 熔体温度	290	°C	ISO 294	
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294	
	200	mm/s	ISO 294	

加丁堆芒(注塑)	数值	单位	试验方法	
加工推荐(注塑)	数温	半1世	以	
预干燥-温度	80 - 100	°C	-	
预干燥-时间	4	h	-	
加工湿度	≤ 0.15	%	-	
注塑熔体温度	290 - 300	°C	-	
模具温度	80 - 90	°C	-	

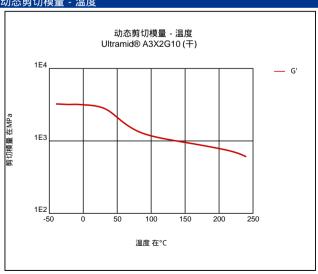
# 粘度 - 剪切速度



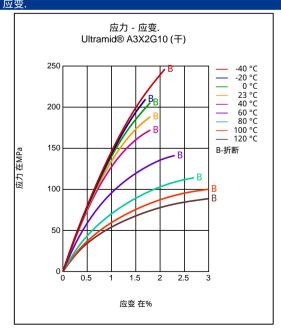
# 剪切应力 - 剪切速度



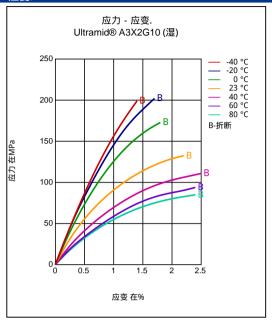
# 动态剪切模量 - 温度



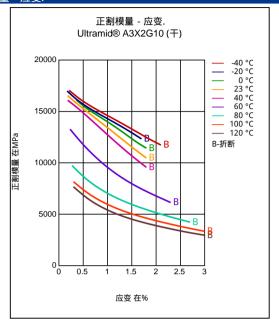
应力 - 应变.



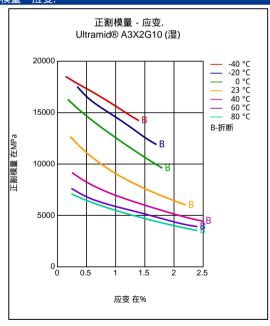
### 应力 - 应变.



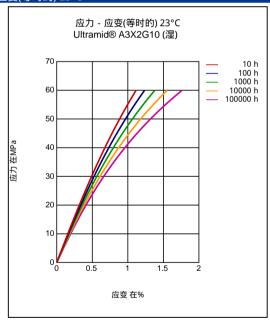
### 正割模量 - 应变.



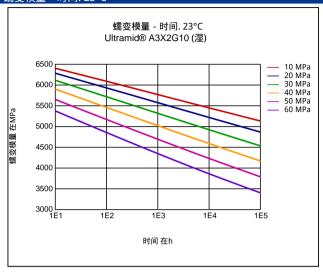
# 正割模量 - 应变.



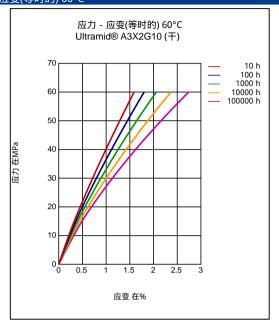
应力 - 应变(等时的) 23°C



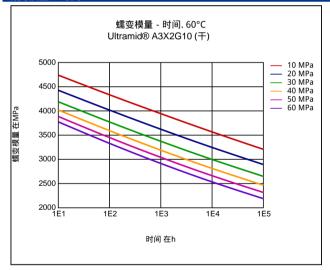
### 蠕变模量 - 时间. 23°C



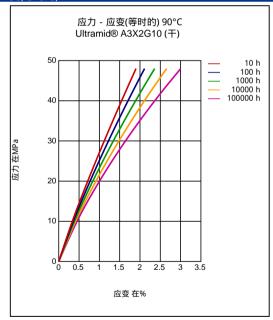
应力 - 应变(等时的) 60°C



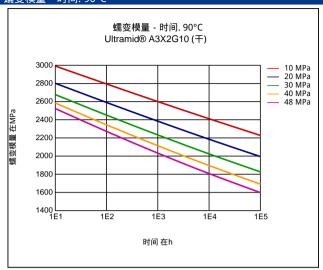
# 蠕变模量 - 时间. 60°C



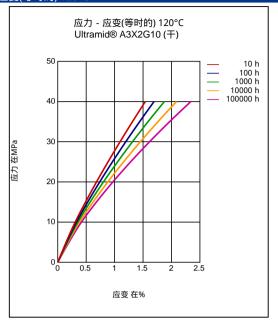
# 应力 - 应变(等时的) 90°C



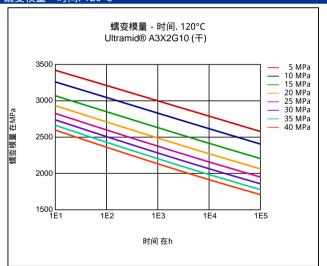
### 蠕变模量 - 时间. 90°C



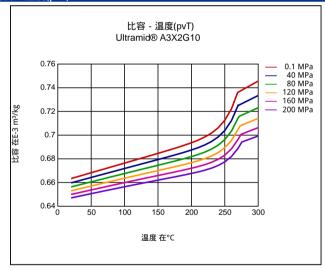
# 应力 - 应变(等时的) 120°C



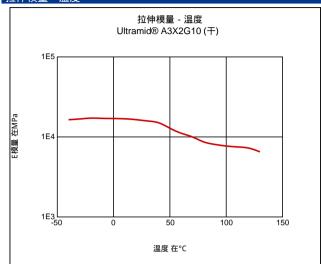
# 蠕变模量 - 时间. 120°C



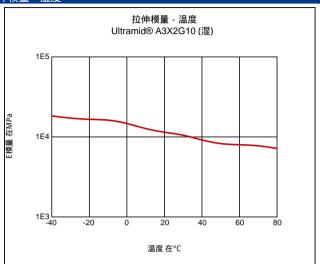
# 比容 - 温度(pvT)



#### 拉伸模量 - 温度



### 拉伸模量 - 温度



#### 特征

#### 加工方法

注塑

添加剂 脱模助剂

#### 供货形式

粒料

### 特殊性能

阻燃的,不含卤素,经热稳处理的/耐热的

#### 注塑

#### **PREPROCESSING**

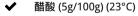
Pre/Post-processing, max. allowed water content: .15 % Pre/Post-processing, Pre-drying, Temperature: 80 - 100 °C Pre/Post-processing, Pre-drying, Time: 4 h

#### **PROCESSING**

injection molding, Melt temperature, range: 290 - 300 °C injection molding, Melt temperature, recommended: 295 °C injection molding, Mold temperature, range: 80 - 90 °C injection molding, Mold temperature, recommended: 85 °C injection molding, Dwell time, thermoplastics: 10 min

#### 耐化学性

#### 酸类



#### 权利义务的法律声明

#### 权利义条的法律声明

以上所示所有数据均由材料的生产厂家测试得出并提供,物性表所示数据均为参考值,仅具有表证性,

不能作为具有约束力的最小或最大局限值。用于测试的样条均为符合规范的标准样条,所得数据会受到着色,模具设计以及生产工艺的影响而发生变化。 并且这些数据均由M-Base数据技术公司直接从生产厂家的物性表上拷备而来。因此,本公司以及M-Base均不能保证这些数据的准确性。

我们向客户以口头,书面或通过测试提供的,包括且不局限于产品的化学性能及物理性能,产品应用建议等,都是基于我们所掌握的知识领域诚实提供。 不能免除每个客户须通过对所选材料进行测试与检测,以确定该产品的性能适用于其应用,并对材料的选定,确定其性能是否适用于其特定产品,以及其生产工艺负责。 同时 , 该客户必须遵守相关法规及当地政府所定规章制度。 针对材料在特定产品上的应用, 例如且不仅限于安全关键部件或系统上的适用性,本公司不做任何明确的 , 或具有暗示性的材料推荐或承诺。

医疗保健方面的应用: 本公司在向客户供应医用,药用及用于诊断的医疗产品之前,必须依据本公司内部所定风险管理准则对其应用做出评估,即便此产品在常规上已被视作适用于医疗保健方面的应用。

重要 - 本公司原则上拒绝以下所有医用,药用或用于诊断的医疗产品

- 依据欧盟医疗器械指令EU directive 93/42/EEC 被划分为危险等级3的医疗产品
- 移入体内的并且在体内停留时间超过30天的医疗产品 - 用于医疗器械的具有维持生命或延长生命的关键部件
- 请注意,本公司通用销售及交货条款在任何时间均有效。