

Ultramid® A3EG3
PA66-GF15

BASF

加工/物理特性	数值	单位	试验方法
ASTM数据			
模压收缩率, 平行	0.0055	mm/mm	ASTM D 955
密度, 73°F	1240	kg/m³	ASTM D 792
吸水率, 平衡	7	%	ASTM D 570
流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	70 / *	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	6000 / 4500	MPa	ISO 527
屈服应力	130 / 85	MPa	ISO 527
名义断裂伸长率	3 / 10	%	ISO 527
拉伸蠕变模量, 1000h	* / 2500	MPa	ISO 899-1
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	45 / 70	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	43 / -	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	8 / 11	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	7 / -	kJ/m²	ISO 179/1eA
弯曲模量, 23°C	5500 / 4000	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	5.5 / 6.5	kJ/m²	ISO 180/1A
球压硬度	200 / 150	MPa	ISO 2039-1
ASTM数据			
断裂拉伸强度	114 / -	MPa	ASTM D 638
断裂伸长率	3 / -	%	ASTM D 638
弯曲模量	5170 / -	MPa	ASTM D 790
悬臂梁缺口冲击强度, 1/8 in	59 / -	J/m	ASTM D 256
低温悬臂梁缺口冲击强度, Low-Temperature	53 / -	J/m	ASTM D 256
温度	-40	°C	-
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	250 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	250 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	32 / *	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	-
ASTM数据			
DTUL @ 66 psi	250	°C	ASTM D 648
DTUL @ 264 psi	250	°C	ASTM D 648
熔点	260	°C	ASTM D 3418
电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 1MHz	3.5 / 5.5	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	140 / 1600	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
ASTM数据			
体积电阻率	1E13 / -	Ohm*cm	ASTM D 257
其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	7 / *	%	类似ISO 62

吸湿性	2.2 / *	%	类似ISO 62
密度	1230 / -	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.	145 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628

特征

加工方法

注塑, 其它挤出成型

应用

汽车, 电子电气

供货形式

粒料, 自然色

权利义务的法律声明

权利义务的法律声明

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。