

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

Ultramid® A3EG3

PA66-GF15

BASF

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	应用
注塑, 其它挤出成型	汽车, 电子电气
供货形式	
粒料, 自然色	