

Ultramid® A3HG2
PA66-GF10

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	0.008	mm/mm	ASTM D 955
密度, 73°F	1200	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	80 / *	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	4600 / 2600	MPa	ISO 527
断裂应力	100 / 60	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.8 / 12	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	30 / 92	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	7 / 9	kJ/m²	ISO 179/1eA
弯曲模量, 23°C	4600 / -	MPa	ISO 178
悬臂梁缺口冲击强度, 23°C	- / 7	kJ/m²	ISO 180/1A
ASTM数据			
断裂拉伸强度	100 / -	MPa	ASTM D 638
断裂伸长率	3 / -	%	ASTM D 638
弯曲模量	4480 / -	MPa	ASTM D 790
悬臂梁缺口冲击强度, 1/8 in	53 / -	J/m	ASTM D 256

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	210 / *	°C	ISO 75-1/-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 @ 264 psi	210	°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	2.1 / *	%	类似ISO 62
密度	1200 / -	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.	148 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628

特征

Ultramid® A3HG2

PA66-GF10

BASF

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