

Ultramid® B3U42G6 DC
PA6-GF30

BASF

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔体体积流动速度, MVR	40 / *	cm³/10min	ISO 1133
温度	275 / *	°C	-
载荷	5 / *	kg	-
模塑收缩率, 平行	0.2 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.7 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	11000 / 7700	MPa	ISO 527
断裂应力	140 / 95	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.7 / 4.5	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	60 / 60	kJ/m²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	55 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	8 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	7.5 / 7	kJ/m²	ISO 179/1eA
弯曲模量, 23°C	11000 / 7600	MPa	ISO 178
弯曲强度	225 / 160	MPa	ISO 178

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	206 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	24 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	82 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	UL 94
测试用试样的厚度	0.8 / *	mm	-
灼热丝燃烧指数(GWFI)	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - 测试用试样厚度	0.75	mm	-

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
相对介电常数, 1MHz	3.8 / 4.4	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子, 1MHz	170 / 640	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E12 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	40 / 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	5.3 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	1.9 / *	%	类似ISO 62
密度	1450 / -	kg/m³	ISO 1183
堆积密度	700	kg/m³	-

模塑测量的特殊性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
粘数.	120 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
注塑熔体温度	270 - 290	°C	-
模具温度	70 - 90	°C	-

加工推荐 (挤出)	数值	单位	试验方法
注塑熔体温度	270 - 290	°C	-

Ultramid® B3U42G6 DC

PA6-GF30

BASF

特征

加工方法

注塑, 其它挤出成型

供货形式

粒料

特殊性能

阻燃的, 不含卤素

特征

颜色稳定性

应用

电子电气