德国巴斯夫 Ultramid® B3EG6

品名：PA6　品牌：德国巴斯夫　型号：Ultramid® B3EG6

物性表

物理性能

属性	测试条件	测试方法	测试结果	单位
吸水率	(23°C,50RH)	ISO 62	2.10	%
吸水率	(23°C,24hr)	ISO 62	6.00	%
密度	-	ISO 1183	1.36	g/cm³

机械性能

属性	测试条件	测试方法	测试结果	单位
断裂伸长率	23°C	ISO 527-2	3.0	%
拉伸模量	23°C	ISO 527-2	9500	Mpa
拉伸强度	23°C	ISO 527-2	180	Mpa
悬臂梁缺口冲击强度	-30°C	ISO 180/1A	8.4	kJ/m²
悬臂梁缺口冲击强度	23°C	ISO 180/1A	10	kJ/m²
弯曲模量	23°C	ISO 178	8600	Mpa
简支梁缺口冲击强度	23°C	ISO 179/1eA	10	kJ/m²

热性能

属性	测试条件	测试方法	测试结果	单位
维卡软化温度	熔融温度	ISO 11357-3	220	°C
热变形温度	1.80MPa退火	ISO 75-2/Af	210	°C
热变形温度	0.45MPa未退火	ISO 75-2/Bf	220	°C

电气性能

属性	测试条件	测试方法	测试结果	单位
耗散因数	相对漏电起痕指数	IEC 60112	550	V
耗散因数	23°C	IEC 60250	0.025	1MHz
耗散因数	23°C	IEC 60250	0.025	100HZ
介电常数	23°C	IEC 60250	3.80	1MHz
体积电阻率	-	IEC 60093	1E+13	Ω.cm

硬度

属性	测试条件	测试方法	测试结果	单位
球压硬度	-	ISO 2039-1	181	Mpa

数据声明：所有材料性能参考数据来自产品官方物性表，用户在正式量产使用前，建议向品牌官方或浩正新材料索取确认最新的性能数据与合规资料。

属性	测试条件	测试方法	测试结果	单位
灼热丝相对温度	3.00mm	IEC 60695-2-13	**725**	°C
灼热丝相对温度	2.00mm	IEC 60695-2-13	**775**	°C
灼热丝相对温度	1.00mm	IEC 60695-2-13	**725**	°C
灼热丝起燃温度	3.00mm	IEC 60695-2-12	**750**	°C
灼热丝起燃温度	2.00mm	IEC 60695-2-12	**800**	°C
灼热丝起燃温度	1.00mm	IEC 60695-2-12	**750**	°C
UL阻燃等级	-	UL -94	**HB**	3.00mm
UL阻燃等级	-	UL -94	**HB**	2.00mm
UL阻燃等级	-	UL -94	**HB**	1.50mm

替代型号

替代型号	推荐理由	参考价
PA6 江苏瑞美福 PAG30	Tensile Strength 150,Flexural Modulus 7000	11,500元/吨
PA6 漳州长春 10G6	Tensile Strength 1600,HDT 210,Flexural Modulus 86000	15,000元/吨
PA6 深圳东丽 CM1011G30	WA 无水 | 0.9,Tensile Strength 无水 | 2000,HDT 无水 | 225,Flexural Modulus 无水 | 122000	16,000元/吨
PA6 美国杜邦 73G30HSL	WA 6.3,Tensile Strength 190,HDT 220,Flexural Modulus 8500	10,500元/吨
PA6 日本三菱工程 1013G30	WA 2.5,Tensile Strength 160(100),HDT 220,Flexural Modulus 7.84(4.41)	12,000元/吨

浩正新材料科技(东莞)有限公司
HAOZHENG ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGY (DONGGUAN) CO., LTD.

数据声明：所有材料性能参考数据来自产品官方物性表，用户在正式量产使用前，建议向品牌官方或浩正新材料索取确认最新的性能数据与合规资料。