

Ultramid®  
PA66  
A3WC4

  
We create chemistry

### 产品信息

制造商	巴斯夫股份有限公司
材料标示	>PA66-CF20<
颜色	黑色
材料形状	颗粒状
加工方式	注射成型
粘度	低粘度
阻燃等级	HB
材料属性	20%碳纤 增强 导电级 热稳定级
符合规定	• UL
材料特性	• 尺寸稳定 • 高流动性 • 良好的耐磨性 • 高刚性 • 耐热老化
材料用途	• 外壳 • 机械配件 • 活塞杆
添加剂	热稳定剂 润滑剂 脱模剂
UL档案号	E41871

物理性能	测试标准	数据	单位
比重	ISO 1183	1220	kg/m <sup>3</sup>
吸水率	ISO 62	6.5	%
吸湿率	ISO 62	2	%
熔融指数 275°C 5kg	ISO 1133	10	cm <sup>3</sup> /10min
相对粘度	ISO 307	150	cm <sup>3</sup> /g
机械性能	测试标准	干湿	单位
拉伸模量	ISO 527	17000/12000	MPa
拉伸强度 断裂	ISO 527	230/160	MPa
伸长率 断裂	ISO 527	2.5/6	%
拉伸蠕变模量 1hr	ISO 899	/8000	MPa
拉伸蠕变模量 1000hr	ISO 899	/6800	MPa
简支梁缺口冲击 23°C	ISO 179	11/16	kJ/m <sup>2</sup>
简支梁缺口冲击 -30°C	ISO 179	7.5/	kJ/m <sup>2</sup>

简支梁无缺口冲击 -30°C	ISO 179	50/	Data sheet kJ/m <sup>2</sup>
热性能	测试标准	数据	单位
热变形温度 1.8MPa	ISO 75	245	°C
热变形温度 0.45MPa	ISO 75	250	°C
熔融温度 10°C/min	ISO 11357	260	°C
线膨胀系数 流动	ISO 11359	9E-6	cm/cm/°C
线膨胀系数 垂直	ISO 11359	8.3E-5	cm/cm/°C
电气性能	测试标准	干湿	单位
体积电阻	IEC 62631	1E10/1E5	
表面电阻	IEC 62631-3-2	/1E4	Ω
绝缘强度	IEC 60243	5/5	KV/mm
CTI	IEC 60112	/100	V
阻燃性能	测试标准	数据	单位
防火等级 黑色 0.75mm	UL94	HB	
防火等级 黑色 1.5mm	UL94	HB	
防火等级 黑色 3.0mm	UL94	HB	
UL	测试标准	数据	单位
防火等级 黑色 0.75mm	UL94	HB	
防火等级 黑色 1.5mm	UL94	HB	
防火等级 黑色 3.0mm	UL94	HB	
HWI 黑色 0.75mm	UL 746A	3	PLC
HWI 黑色 1.5mm	UL 746A	0	PLC
HWI 黑色 3.0mm	UL 746A	0	PLC
HAI 黑色 0.75mm	UL 746A	0	PLC
HAI 黑色 1.5mm	UL 746A	0	PLC
HAI 黑色 3.0mm	UL 746A	0	PLC
RTI Imp 黑色 0.75mm	UL 746B	130	°C
RTI Imp 黑色 1.5mm	UL 746B	130	°C
RTI Imp 黑色 3.0mm	UL 746B	130	°C
RTI Str 黑色 0.75mm	UL 746B	140	°C
RTI Str 黑色 1.5mm	UL 746B	140	°C
RTI Str 黑色 3.0mm	UL 746B	140	°C
尺寸稳定性	UL746	0.0	%