

PA66(尼龙66) AKV30H2.0/德国朗盛

产品说明：

30%玻纤增强，热稳定级

总体描述

材料状态	流通正常
特性	· 热稳定 · 玻纤增强
加工方法	· 注塑
添加物	· 玻璃纤维增强材料
颜色	· 黑色
形态	粒子
物性数据来源	暂无来源

冲击性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度	23°C	<10(14)	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁冲击强度	23°C	75(85)	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度	-30°C	<10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度	-30°C	<10	kJ/m ²	ISO 180/1A
简支梁冲击强度	-30°C	60	kJ/m ²	ISO 179/1eU

机械性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
拉伸强度	5mm/min	170(110)	MPa	ISO527-1,-2
弯曲强度	2mm/min	270(180)	MPa	ISO 178
弯曲强度	2mm/min,3.5%应变下	150	MPa	ISO 178
拉伸模量	1mm/min	10300(6700)	MPa	ISO527-1,-2
弯曲模量	2mm/min	8100(5700)	MPa	ISO 178
弯曲应变	2mm/min,弯曲强度下	4.0(6.0)	%	ISO 178
断裂伸长率	5mm/min	3.0(6.0)	%	ISO527-1,-2

电气性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
		120×10 ⁻		
耗散因数	100Hz	4(2700×10 ⁻ 4)	无	IEC 60250
耗散因数	1MHz	190×10 ⁻ 4(800×10 ⁻⁴)	无	IEC 60250
相比耐漏电起痕指数(CTI)	溶液B	375M	无	IEC 60112
相比耐漏电起痕指数(CTI)	溶液A	500	无	IEC 60112
介电强度		35(30)	kV/mm	IEC 60243-1
表面电阻率		10 ¹⁵ (10 ¹³)	ohms	IEC 60093

1/2

介电常数	100Hz	4.0(12)	无	IEC 60250
体积电阻率		$10^{13}(10^{10})$	ohms·m	IEC 60093
介电常数	1MHz	4.0	无	IEC 60250
热性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
熔点	10K/min	263	°C	ISO 11357-1/-3
维卡软化点	50N ; 120K/h	>230	°C	ISO 306
热变形温度	0.45MPa,方法Bf	~250	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度	1.80MPa,方法Af	~250	°C	ISO 75-1/-2
线性膨胀系数	23到55°C,垂直到向	0.9×10^{-4}	1/K	ISO 11359-1/-2
线性膨胀系数	23到55°C,流动流向	0.3×10^{-4}	1/K	ISO 11359-1/-2
热变形温度	8.00MPa,方法Cf	~135	°C	ISO 75-1/-2
可燃性	测试条件	属性值	单位	测试方法
极限氧指数	方法A-上表面点燃	23	%	ISO 4589-2
UL 阻燃等级	1.6mm	HB	无	UL 94
UL 阻燃等级	3.2mm	HB	无	UL 94
物理性能	测试条件	属性值	单位	测试方法
收缩率	流动方向	0.04	%	ISO 2577
	; 150×105×3 ; 120°C ; 4h 垂直到向			
收缩率	流动方向	0.07	%	ISO 2577
	; 150×105×3 ; 120°C ; 4h			
收缩率	; 150×105×3 ; 280°C/MT80°C	0.35	%	ISO 2577
	; 500bar 垂直到向			
收缩率	; 150×105×3 ; 280°C/MT80°C	1.27	%	ISO 2577
	; 500bar			
吸水率	23°C/50%相对湿度,平衡值	~2.0	%	ISO 62
吸水率	水,23°C,饱和值	~5.5	%	ISO 62
密度		1.36	g/cm ³	ISO 1183