

性能

Akulon®

Akulon® K224-HG0

PA6-GF50

50% 玻纤增强, 热稳定

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
干 / 已调节			
成型收缩率(平行)	0.3 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.2 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	16000 / 12000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	230 / 160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 3.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	16000 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	360 / -	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	100 / 105	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	85 / 85	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	22 / 25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	210 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.5 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
灼热丝燃烧指数GWFI	700 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度(1))	2 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝燃烧指数GWFI	700 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度(2))	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-12

性能

Akulon® K224-HG0

性能	典型资料	单位	测试方法
灼热丝引燃温度GWIT	725 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(1))	2 / -	mm	IEC 60695-2-13
灼热丝引燃温度GWIT	725 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(2))	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-13
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	5.5 / 12	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.5 / 4.9	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	360 / 3250	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	270 / 770	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / 600	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	4.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.4 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1560 / -	kg/m ³	ISO 1183