

性能

Akulon®

## Akulon® SG-KGS6/HV

PA66-GF30 FR(40)

30% 玻纤增强, 高流动性, 不含卤素和红磷

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b>			
干 / 已调节			
成型收缩率(平行)	0.28 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.31 / *	%	ISO 294-4
<b>机械性能</b>			
干 / 已调节			
拉伸模量	11000 / 8600	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	155 / 120	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 3.4	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	11500 / 7450	MPa	ISO 178
弯曲强度	240 / 180	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	68 / 62	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	50 / 48	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10 / 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10 / 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>热性能</b>			
干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	260 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	247 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.21 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.67 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12

性能

Akulon<sup>®</sup> SG-KGS6/HV

性能	典型资料	单位	测试方法
GWFI (厚度(1))	0.4 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度(2))	3 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝引燃温度GWIT	800 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(1))	0.4 / -	mm	IEC 60695-2-13
灼热丝引燃温度GWIT	825 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(2))	3 / -	mm	IEC 60695-2-13

## 电性能

干 / 已调节

相对介电常数(100Hz)	4.2 / 7.3	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.9 / 4.3	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	110 / 110	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	150 / 490	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13 / 5E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	>1E15 / 3E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	41 / 38	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	V	IEC 60112

## 其它性能

干 / 已调节

吸水率	4.9 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1430 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183