

性能

Akulon®

# Akulon® K222-KGV4

## PA6-GF20 FR(30)

20% 玻纤增强, 热稳定, 阻燃剂(无卤无磷)

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)	0.6 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1 / *	%	ISO 294-4
<b>机械性能</b>			
干 / 已调节			
拉伸模量	6000 / 2500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	85 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.6 / 15	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	5700 / 2500	MPa	ISO 178
弯曲强度	140 / 65	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	45 / 110	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	35 / 35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	3.5 / 7	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	3 / 3	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>热性能</b>			
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)	140 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	210 / *	°C	ISO 75-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-2 / *	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-2 / *	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-2 / *	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
GWFI (厚度(1))	1.6 / -	mm	IEC 60695-2-12

性能

Akulon<sup>®</sup> K222-KGV4

性能	典型资料	单位	测试方法
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度(2))	1 / -	mm	IEC 60695-2-12
<b>电性能</b>	<b>干 / 已调节</b>		
相对介电常数(100Hz)	4.3 / 10	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.8 / 3.9	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	130 / 3000	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	210 / 1000	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	30 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	575 / *	V	IEC 60112
<b>其它性能</b>	<b>干 / 已调节</b>		
吸水率	6.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1340 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183