

性能

Akulon®

Akulon® K224-HG7

PA6-GF35

35% 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)	0.9 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	11000 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	195 / 125	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.5 / 7	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10700 / 6450	MPa	ISO 178
弯曲强度	305 / 180	MPa	ISO 178
拉伸模量 (200°C)	2800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	50	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	11.6	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	90 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	75 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	14 / 24	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	12 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	15 / -	kJ/m ²	ISO 180/1A
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)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.6 / *	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

性能

Akulon® K224-HG7

性能	典型资料	单位	测试方法
厚度为h时的燃烧性	HB / *	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	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	4.8 / -	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.3 / -	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	170 / -	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	220 / -	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E12 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	* / 500	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	5.9 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1400 / -	kg/m ³	ISO 1183