

Akulon[®] K224-PG8

PA6-I-GF40

40% 玻纤增强, 冲击改性

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)	0.35 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.81 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	11500 / 6500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	175 / 125	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	4.5 / 8.3	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	11200 / 7000	MPa	ISO 178
弯曲强度	295 / 170	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	105 / 110	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	110 / 110	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	25 / 35	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	16 / 16	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能	干 / 已调节		
热变形温度(1.80 MPa)	200 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	215 / *	°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)	0.65 / *	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
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

性能

Akulon[®] K224-PG8

性能	典型资料	单位	测试方法
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	3.5 / 14	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.3 / 4.5	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	90 / 3000	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	150 / 1200	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 / 30	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	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1430 / -	kg/m³	ISO 1183