

Akulon[®] S223-HPG5

PA66-I-GF25

25% 玻纤增强, 冲击改性, 热稳定, 耐油/耐油脂

性能	典型资料	单位	测试方法
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	7500 / 6000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	150 / 110	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	4 / 5.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	7000 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	225 / -	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	85 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	50 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	11 / 17	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	9 / 9	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能	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)	245 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	260 / *	°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)	0.8 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	3.7 / 11	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.3 / 4.6	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	110 / 1400	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	180 / 1000	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 / 30	kV/mm	IEC 60243-1

性能

Akulon[®] S223-HPG5

性能	典型资料	单位	测试方法
相对漏电起痕指数	500 / 500	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	5.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1290 / -	kg/m³	ISO 1183
材料特性	干 / 已调节		
粘数	140 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628