

Akulon[®] M-1016

PA66-GF33

33% 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)	0.4 / *	%	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	10500 / 8000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	190 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.7 / 5.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9250 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	270 / -	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	80 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	70 / 70	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	14 / 20	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	14.5 / -	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	9.5 / -	kJ/m²	ISO 180/1A
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)	248 / *	°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)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	3.8 / 10	—	IEC 62631-2-1

性能

Akulon[®] M-1016

性能	典型资料	单位	测试方法
相对介电常数(1MHz)	3.5 / 4.1	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	90 / 2800	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	160 / 800	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	30 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	8 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	2.1 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1390 / *	kg/m³	ISO 1183