

Akulon[®] Ultraflow K-FG3/C

PA6-GF15

15% 玻纤增强, 高流动性

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)	0.31 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.93 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	5700 / 3400	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	115 / 65	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.4 / 8.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	4500 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	160 / -	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	25 / 35	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	20 / 20	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	6.3 / 15	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	5 / 5	kJ/m²	ISO 179/1eA
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)	195 / *	°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)	0.3 / *	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)	3.5 / 14	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.7 / 4.5	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	55 / 1500	E-4	IEC 62631-2-1

性能

Akulon[®] Ultraflow K-FG3/C

性能	典型资料	单位	测试方法
介质损耗因子(1MHz)	180 / 1200	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
相对漏电起痕指数	* / 600	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	7.6 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	2.3 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1230 / -	kg/m³	ISO 1183