

性能

Akulon® Ultraflow

Akulon® Ultraflow K-FHG7 /A

PA6-GF35

35% 玻纤增强, 热稳定, 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)	0.3 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1 / *	%	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	185 / 125	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.3 / 6.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10000 / 6400	MPa	ISO 178
弯曲强度	280 / 170	MPa	ISO 178
拉伸模量 (200°C)	2650	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	8	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	95 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	70 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	15 / 23	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
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)	200 / *	°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)	0.15 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.6 / *	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

性能

Akulon[®] Ultraflow K-FHG7 /A

性能	典型资料	单位	测试方法
相对介电常数(1MHz)	3.3 / 4.4	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	50 / 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 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / >1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
相对漏电起痕指数	500 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	5.6 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.7 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1400 / -	kg/m ³	ISO 1183