

性能

Akulon® Ultraflow

Akulon® Ultraflow K220-HGM44

PA6-(GF+MD)40

20% 玻纤增强, 20%矿粉增强, 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)	0.3 / *	%	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	11000 / 6000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	135 / 70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2 / 3.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9000 / -	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	40 / 50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	35 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	7 / 9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	4.5 / 4.5	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)	185 / *	°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)	0.5 / *	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)	3.3 / 4.5	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	50 / 4000	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	130 / 1200	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E12 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1

性能

Akulon[®] Ultraflow K220-HGM44

性能	典型资料	单位	测试方法
表面电阻率	- / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	550 / 550	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	1470 / -	kg/m ³	ISO 1183