

性能

Akulon® Ultraflow

# Akulon® Ultraflow K-FHGM35

## PA6-(GF+MD)40

15% 玻纤增强, 25%矿粉增强, 热稳定, 高流动性

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b> 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
<b>机械性能</b> 干 / 已调节			
拉伸模量	9000 / 6000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	120 / 65	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.5 / 5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	7700 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	165 / -	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	35 / 45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	30 / 30	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	5 / 6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	4 / 4	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>热性能</b> 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)	205 / *	°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)	0.35 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.5 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
<b>电性能</b> 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 / 3200	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	140 / 1200	E-4	IEC 62631-2-1

性能

Akulon<sup>®</sup> Ultraflow K-FHGM35

性能	典型资料	单位	测试方法
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
<b>其它性能</b>	<b>干 / 已调节</b>		
吸水率	5.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.7 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1500 / *	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183