

性能

Akulon®

## Akulon® K224-PG8

PA6-I-GF40

40% 玻纤增强, 冲击改性

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)	0.35 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.81 / *	%	ISO 294-4
<b>机械性能</b>			
干 / 已调节			
拉伸模量	11500 / 6500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	175 / 125	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	4.5 / 8.3	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	11200 / 7000	MPa	ISO 178
弯曲强度	295 / 170	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	105 / 110	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	110 / 110	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	25 / 35	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	16 / 16	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>热性能</b>			
干 / 已调节			
热变形温度(1.80 MPa)	200 / *	°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)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.65 / *	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)	90 / 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 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1

性能

## Akulon® K224-PG8

性能	典型资料	单位	测试方法
表面电阻率	- / 1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	25 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	* / 600	V	IEC 60112
<b>其它性能</b>	<b>干 / 已调节</b>		
吸水率	4.9 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1430 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183