

性能

Akulon®

Akulon® K223-P2

PA6-I

冲击改性

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
成型收缩率(平行)	1.37 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.45 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
拉伸模量	2500 / 750	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
屈服应力	70 / 38	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4 / 25	%	ISO 527-1/-2
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	16 / 28	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	8 / 8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
热变形温度(1.80 MPa)	55 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	130 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.4 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能			
相对介电常数(100Hz)	3.4 / 14	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.1 / 4.5	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	80 / 3000	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	200 / 1200	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E14	Ohm	IEC 62631-3-2

性能

Akulon[®] K223-P2

性能	典型资料	单位	测试方法
介电强度	28 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	* / 600	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	9 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	2.5 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1110 / -	kg/m ³	ISO 1183