

性能

Akulon®

Akulon® K224-HG5

PA6-GF25

25% 玻纤增强, 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)	0.2 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.1 / *	%	ISO 294-4
机械性能 干 / 已调节			
拉伸模量	8500 / 5500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	160 / 100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3.5 / 8	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	7400 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	215 / -	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	80 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	65 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	13 / 27	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10 / 10	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)	0.3 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.8 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10

性能

Akulon® K224-HG5

性能	典型资料	单位	测试方法
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 / 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 / 1E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	- / 1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
相对漏电起痕指数	550 / 550	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	6.8 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1310 / -	kg/m ³	ISO 1183