

性能

Akulon®

Akulon® S223-EH

PA66

低/中粘度, 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)	1.6 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.6 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	3500 / 1500	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	25 / >50	%	ISO 527-1/-2
屈服应力	95 / 60	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	3.5 / 20	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	2800 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	125 / -	MPa	ISO 178
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)	6 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	6 / 6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	260 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	80 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	225 / *	°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 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-2 / *	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	V-2 / *	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	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10

性能

Akulon[®] S223-EH

性能	典型资料	单位	测试方法
测试厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
电性能 干 / 已调节			
相对介电常数(100Hz)	3.4 / 10	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.2 / 4	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	130 / 3000	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	200 / 1000	E-4	IEC 62631-2-1
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	25 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / 600	V	IEC 60112
其它性能 干 / 已调节			
吸水率	8.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	2.3 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1140 / -	kg/m ³	ISO 1183