

Akulon® F-X9183

性能 (临时的)

PA6
低/中粘度

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
	干/湿		
成型收缩率(平行)	0.95 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.95 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
	干/湿		
拉伸模量	3200 / 1000	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	85 / 45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4 / 25	%	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	20 / >50	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	2600 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	100 / -	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)	8 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30 ° C)	5 / 5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
	干/湿		
熔融温度(10 ° C/min)	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	65 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	185 / *	°C	ISO 75-1/-2
线膨胀系数(平行)	0.9 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线膨胀系数(垂直)	1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm名义厚度)	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	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	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性—氧指数	26 / *	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度1)	2 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度2)	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝引燃温度GWIT	725 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT(厚度1)	2 / -	mm	IEC 60695-2-13
灼热丝引燃温度GWIT	875 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT(厚度2)	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-13
电性能			
	干/湿		
相对介电常数(100Hz)	3.4 / 15	-	IEC 60250
相对介电常数(1MHz)	3.1 / 4.7	-	IEC 60250
介质损耗因子(100Hz)	65 / 3900	E-4	IEC 60250
介质损耗因子(1MHz)	165 / 1300	E-4	IEC 60250

13.09.2010

DSM所提供的所有有关其产品的资料, 无论数据、建议或其他信息, 都是经过研究的, 值得信赖的。但是DSM对上述信息, 诸如: 牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。文档使用者在实务中应确保数据的可靠性, 质量检验和其他性能以及由此而引起的后果承担全部责任。标准值只是象征性的, 不可解释为具有约束力的规范。

Akulon® F-X9183

体积电阻率	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 60093
表面电阻率	* / 1E14	Ohm	IEC 60093
介电强度	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	* / 600	-	IEC 60112
其它性能	干/湿		
吸水性	10 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿性	2.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1130 / -	kg/m³	ISO 1183
模塑测量的特殊性能	干/湿		
粘数	129 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628

13.09.2010

DSM所提供的所有有关其产品的资料，无论数据、建议或其他信息，都是经过研究的，值得信赖的。但是DSM对上述信息，诸如：牌号、适用范围、特定用途、处理或任何由此在加工、处理等实务中引发的不确定因素和后果不承担责任。文档使用者在实务中应确保数据的可靠性，质量检验和其他性能以及由此而引起的后果承担全部责任。标准值只是象征性的，不可解释为具有约束力的规范。