

性能

Akulon® Ultraflow

Akulon® Ultraflow K-FKGS6 /B

PA6-GF30 FR(17)

30% 玻纤增强, 热稳定, 阻燃剂, 高流动性

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)	0.21 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.77 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	12000 / 8300	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	155 / 105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.3 / 3.6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	11500 / 8000	MPa	ISO 178
弯曲强度	240 / 165	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	55 / 55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	60 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	12 / 14	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	12 / 12	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)	205 / *	°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)	1.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-0 / *	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-0 / *	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-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10


DSM

BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

性能

Akulon[®] Ultraflow K-FKGS6 /B

性能	典型资料	单位	测试方法
燃烧性 - 氧指数	30 / *	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝燃烧指数GWFI	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI(厚度(2))	3 / -	mm	IEC 60695-2-12
灼热丝引燃温度GWIT	800 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(1))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-13
灼热丝引燃温度GWIT	800 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚度(2))	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-13
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	3.5 / 10	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.4 / 4	-	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	60 / 3000	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	120 / 700	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E11	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	325 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	4.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.3 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1550 / -	kg/m ³	ISO 1183