

性能

Xytron™

Xytron™ M6510A

PPS-(GF+MD)65

65% 玻纤/矿粉增强, 阻燃剂, 优异的尺寸稳定性

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
价值			
成型收缩率(平行)	0.3	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.5	%	ISO 294-4
机械性能			
价值			
拉伸模量	20000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	11000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	8900	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	8000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	7700	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	145	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	98	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	70	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	62	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	1.7	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	2.4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	2.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	2.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	20000	MPa	ISO 178
弯曲强度	230	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	14000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	9100	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	7000	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	25	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	27	kJ/m ²	ISO 179/1eU

性能

Xytron™ M6510A

性能	典型资料	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	6.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	6.8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
洛氏硬度,R刻度	120	-	ISO 2039-2
洛氏硬度,M刻度	101	-	ISO 2039-2

热性能

价值

熔融温度(10°C/min)	280	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	277	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.15	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.27	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 平行, Tg以上	0.15	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直, Tg以上	0.75	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
UL认证	Yes	-	-
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
UL认证	Yes	-	-
相对温度指数-电气	130	°C	UL746B
相对温度指数-电气 (厚度1)	0.7	mm	UL746B
层内导热系数	0.7	W/(m K)	ASTM E1461
层间导热系数	0.7	W/(m K)	ASTM E1461

电性能

价值

体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	25	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	225	V	IEC 60112
介质损耗因子 5GHz	44	E-4	IEC 60250
相对介电常数5GHz	5	-	IEC 60250

其它性能

价值

密度	1970	kg/m ³	ISO 1183
----	------	-------------------	----------