

性能

Xytron™

## Xytron™ M5710T

PPS-(GF+MD)

阻燃剂, 强化机械强度, 优异的尺寸稳定性

性能	典型资料	单位	测试方法
<b>流变性能</b>			
价值			
成型收缩率(平行)	0.2	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.4	%	ISO 294-4
<b>机械性能</b>			
价值			
拉伸模量	19000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	75	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	2.2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	2.3	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	18000	MPa	ISO 178
弯曲强度	280	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	10000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	8000	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	39	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	8.8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	9.8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>热性能</b>			
价值			
熔融温度(10°C/min)	280	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	265	°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)	0.35	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 平行, Tg以上	0.13	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

性能

## Xytron™ M5710T

性能	典型资料	单位	测试方法
线性热膨胀系数, 垂直, Tg以上	0.9	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
<b>电性能</b>			
	<b>价值</b>		
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	26	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	175	V	IEC 60112
介质损耗因子 5GHz	50	E-4	IEC 60250
相对介电常数5GHz	4.5	-	IEC 60250
<b>其它性能</b>			
	<b>价值</b>		
密度	1860	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183