

性能

Xytron™

Xytron™ TC6022I

PPS-(GF+MX)60

导热材料

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)	0.2	%	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	22000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	12200	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	9900	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	9150	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	120	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	78.5	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	63	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (180°C)	55	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	0.7	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	1.2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	1.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(180°C)	1.3	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	23200	MPa	ISO 178
弯曲强度	215	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	13800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	11000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (180°C)	10100	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	16	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	16	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
洛氏硬度,R刻度	120	-	ISO 2039-2

性能

Xytron™ TC6022I

性能	典型资料	单位	测试方法
洛氏硬度,M刻度	100	-	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)	265	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.11	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.3	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 平行, Tg以上	0.12	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直, Tg以上	0.72	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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)	0.4	mm	UL746B
层内导热系数	2.2	W/(m K)	ASTM E1461
层间导热系数	1.2	W/(m K)	ASTM E1461
电性能	价值		
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
相对漏电起痕指数	225	V	IEC 60112
其它性能	价值		
密度	1850	kg/m ³	ISO 1183