

性能

Xytron™

Xytron™ G3080R

PPS-GF30

30% 玻纤增强, 阻燃剂, Excellent Mold Release, Low Flash

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)	0.21	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.65	%	ISO 294-4
机械性能			
价值			
拉伸模量	12000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	4700	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	3500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	2950	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	170	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	55	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	4.6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	5.3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5.4	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10000	MPa	ISO 178
弯曲强度	240	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	4500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	3300	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	2900	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	58	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	56	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)	8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
洛氏硬度,R刻度	120	-	ISO 2039-2

性能

Xytron™ G3080R

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)	0.18	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.5	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 平行, Tg以上	0.18	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直, Tg以上	1.2	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
电性能			
	价值		
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	34	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	175	V	IEC 60112
介质损耗因子 5GHz	45	E-4	IEC 60250
相对介电常数5GHz	3.8	-	IEC 60250
其它性能			
	价值		
密度	1550	kg/m ³	ISO 1183
吸湿率	0.05	%	Sim. to ISO 62