

Xytron™ G4080HR

PPS-GF40

40% 玻纤增强, 阻燃, 耐水解性

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能	数值		
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	数值		
拉伸模量	15000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	6300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	4400	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	3500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	190	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	85	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	62	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	50	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	4.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	5.1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5.8	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	14000	MPa	ISO 178
弯曲强度	290	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	5800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	4400	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	3900	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	60	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	70	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	10.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	10	kJ/m²	ISO 179/1eA

性能

Xytron™ G4080HR

性能	典型资料	单位	测试方法
悬臂梁冲击强度 (+23°C)	55	kJ/m²	ISO 180/1U
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	11.5	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	10.5	kJ/m²	ISO 180/1A
洛氏硬度,R刻度	120	—	ISO 2039-2
洛氏硬度,M刻度	100	—	ISO 2039-2
热性能	数值		
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)	0.4	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	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
电性能	数值		
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	31	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	175	V	IEC 60112
介质损耗因子 5GHz	55	E-4	IEC 61189-2-721
相对介电常数5GHz	4	—	IEC 61189-2-721
其它性能	数值		
密度	1650	kg/m³	ISO 1183
吸湿率	0.04	%	Sim. to ISO 62