

性能

Xytron™

Xytron™ G3020DW-FC

PPS-GF30

30% 玻纤增强, 饮用水牌号, 食品接触级, 阻燃剂

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)	0.65	%	ISO 294-4
机械性能			
价值			
拉伸模量	11500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	5600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	3600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	2800	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	175	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	80	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	65	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸应力 (200°C)	55	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3.5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	5	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(200°C)	5.4	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	11000	MPa	ISO 178
弯曲强度	225	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	5300	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	4200	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	3500	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
价值			
熔融温度(10°C/min)	280	°C	ISO 11357-1/-3

性能

Xytron™ G3020DW-FC

性能	典型资料	单位	测试方法
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
电性能	价值		
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
其它性能	价值		
密度	1550	kg/m ³	ISO 1183
吸湿率	0.05	%	Sim. to ISO 62