

性能

Xytron™

Xytron™ U3020E

PPS-I

挤出, 耐冲击改性

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)	1.2	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.3	%	ISO 294-4
机械性能			
价值			
拉伸模量	2850	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	67	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	60	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	9	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	2700	MPa	ISO 178
弯曲强度	90	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	360	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	240	MPa	ISO 178
弯曲模量 (200°C)	200	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	20	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
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)	102	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.6	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.65	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 平行, Tg以上	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直, Tg以上	1.4	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-2	class	IEC 60695-11-10

性能

Xytron™ U3020E

性能	典型资料	单位	测试方法
厚度为h时的燃烧性	V-0	class	IEC 60695-11-10
电性能	价值		
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	41	kV/mm	IEC 60243-1
介质损耗因子 5GHz	23	E-4	IEC 60250
相对介电常数5GHz	3.2	-	IEC 60250
其它性能	价值		
密度	1290	kg/m ³	ISO 1183