

Pocan[®] S7020 S1

PBT-I FR(17)

注塑成型, 非增强, 阻燃, 耐冲击改性

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
数值			
熔体体积流动速率	50	cm³/10min	ISO 1133
温度	270	°C	ISO 1133
负荷	5	kg	ISO 1133
成型收缩率(垂直)	1.8	%	ISO 294-4
成型收缩率(平行)	1.8	%	ISO 294-4
机械性能			
数值			
拉伸模量	2300	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	2300	MPa	ISO 178
弯曲强度	75	MPa	ISO 178
弯曲强度对应的弯曲应变	5.3	%	ISO 178-A
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	N	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	105	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬臂梁冲击强度 (+23°C)	N	kJ/m²	ISO 180/1U
Izod冲击强度(-30°C)	65	kJ/m²	ISO 180-1U
热性能			
数值			
熔融温度(10°C/min)	225	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	65	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	125	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.1	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	V-2	class	IEC 60695-11-10

性能

Pocan[®] S7020 S1

性能	典型资料	单位	测试方法
测试厚度	0.75	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性（1.5mm厚度）	V-0	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10
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
燃烧性 - 氧指数	30	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	0.75	mm	IEC 60695-2-12
电性能	数值		
相对介电常数(100Hz)	3.8	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.6	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	40	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	240	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	23	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600	V	IEC 60112
相对漏电起痕常数（PLC）	0	class	UL 746A
其它性能	数值		
吸水率	0.6	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.2	%	Sim. to ISO 62
密度	1380	kg/m³	ISO 1183
0	数值		
循环空气干燥机干燥温度	120	°C	
循环空气干燥机干燥温度	4-8	h	
残余水分含量	0.00-0.02	%	acc. to Karl Fischer
熔体温度(Tmin - Tmax)	240-260	°C	
模具温度	80-100	°C	