

Pocan[®] T7391 POS151

(PBT+PET)-GF45

45% 玻纤增强, 注塑成型, UV稳定性, 优异的表面特性

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	30	cm³/10min	ISO 1133
温度	260	°C	ISO 1133
负荷	5	kg	ISO 1133
成型收缩率(垂直)	0.8	%	ISO 294-4
成型收缩率(平行)	0.2	%	ISO 294-4
机械性能	数值		
拉伸模量	16000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	160	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.9	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	15500	MPa	ISO 178
弯曲强度	260	MPa	ISO 178
Flexural strain at flexural strength	2.1	%	ISO 178-A
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)	65	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬臂梁冲击强度 (+23°C)	55	kJ/m²	ISO 180/1U
热性能	数值		
热变形温度(1.80 MPa)	205	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	225	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.2	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.8	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	0.75	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB	class	IEC 60695-11-10

性能

Pocan® T7391 POS151

性能	典型资料	单位	测试方法
测试厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 - 氧指数	21	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	750	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	2	mm	IEC 60695-2-12

电性能	数值		
相对介电常数(100Hz)	4.3	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.2	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	20	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	140	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	28	kV/mm	IEC 60243-1

其它性能	数值		
吸水率	0.3	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	0.1	%	Sim. to ISO 62
密度	1690	kg/m³	ISO 1183

0	数值		
Drying temperature circulating air dryer	120	°C	
Drying time circulating air dryer	4-8	h	
Residual moisture content	0.00-0.02	%	acc. to Karl Fischer
Melt temperature (Tmin - Tmax)	260-280	°C	
Mold temperature	80-100	°C	