

Pocan[®] DP7102

PBT-I-MX32

32%矿粉增强, 注塑成型, 激光直接成型

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	12	cm³/10min	ISO 1133
温度	260	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
成型收缩率(垂直)	1.4	%	ISO 294-4
成型收缩率(平行)	1.4	%	ISO 294-4
机械性能	数值		
拉伸模量	5800	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	50	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	6400	MPa	ISO 178
弯曲强度	95	MPa	ISO 178
Flexural strain at flexural strength	3	%	ISO 178-A
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	35	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	35	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	2	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	2	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁冲击强度 (+23°C)	30	kJ/m²	ISO 180/1U
Izod impact strength (-30°C)	25	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)	115	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	195	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.7	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

性能

Pocan[®] DP7102

性能	典型资料	单位	测试方法
线热膨胀系数(垂直)	0.9	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5	mm	IEC 60695-11-10
电性能	数值		
相对介电常数(100Hz)	3.7	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.5	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	32	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	149	E-4	IEC 62631-2-1
其它性能	数值		
密度	1570	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)	250-270	°C	
Mold temperature	80-100	°C	