

Pocan[®] DPT7140LDS

(PET+PBT)-(GF+MD)44

44% 玻纤/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	21	cm³/10min	ISO 1133
温度	280	°C	ISO 1133
负荷	2.16	kg	ISO 1133
成型收缩率(垂直)	0.7	%	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	12700	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	110	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.3	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	12800	MPa	ISO 178
弯曲强度	170	MPa	ISO 178
弯曲强度对应的弯曲应变	1.7	%	ISO 178-A
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	30	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	25	kJ/m²	ISO 179/1eU
悬臂梁冲击强度 (+23°C)	25	kJ/m²	ISO 180/1U
Izod冲击强度(-30°C)	25	kJ/m²	ISO 180-1U
热性能	数值		
熔融温度(10°C/min)	255	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	210	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	250	°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)	0.5	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
厚度为h时的燃烧性	HB	class	IEC 60695-11-10

性能

Pocan[®] DPT7140LDS

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）	HB	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	HB	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3	mm	IEC 60695-11-10
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)	4.1	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	22	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	138	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	33	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	275	V	IEC 60112
其它性能	数值		
密度	1740	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)	260-280	°C	
模具温度	80-100	°C	

性能

Pocan[®] DPT7140LDS

粘度 - 剪切速度

