

性能

ForTii®

ForTii® LDS85B

PPA-GF30

30% 玻纤增强, PA4T, 激光直接成型

ForTii®LDS85B具有高抗冲击性和延展性的机械功能集成。LDS85B具有非常好的电镀性能。

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能			
干 / 已调节			
成型收缩率(平行)	0.33 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.3 / *	%	ISO 294-4
机械性能			
干 / 已调节			
拉伸模量	10000 / 10000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	5600 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	3000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	125 / 105	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	64 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	45	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.1 / 2.1	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	4 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	9400 / 9600	MPa	ISO 178
弯曲强度	185 / 165	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	5400	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	3100	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	35 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	4 / 3.6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
干 / 已调节			
熔融温度(10°C/min)	325 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	285 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.18 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

性能

ForTii[®] LDS85B

性能	典型资料	单位	测试方法
线热膨胀系数(垂直)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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
UL认证	Yes / *	-	-
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数 (1GHz)	3.78 / 3.85	-	IEC 60250
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.4 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1510 / -	kg/m ³	ISO 1183