

性能

ForTii®

ForTii® LDS51B

PPA-GF30 FR(40)

30% 玻纤增强, PA4T, 不含卤素和红磷, V-0 级别at 0.4mm, 激光直接成型

ForTii®LDS51B是一款真正的回流兼容无卤阻燃级产品。LDS51B具有卓越的电镀性能，并且与多种激光设置兼容，从而具有高分辨率和细线功能。

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)	0.3 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1 / *	%	ISO 294-4
机械性能 干 / 已调节			
拉伸模量	11500 / 11800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	6000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	3100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	110 / 100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	57 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	37	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.6 / 1.6	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	11300 / 11600	MPa	ISO 178
弯曲强度	165 / 150	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	6400	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	3600	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	26 / 26	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	3 / 3	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)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2

性能

ForTii[®] LDS51B

性能	典型资料	单位	测试方法
线性热膨胀系数 (平行)	0.3	E-4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数 (垂直)	0.4	E-4/°C	ASTM D696
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	>1E13 / >1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
相对漏电起痕指数	400 / -	V	IEC 60112
相对介电常数 (1GHz)	4.13 / 4.23	-	IEC 60250
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.3 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1580 / -	kg/m ³	ISO 1183