

Stanyl® TS250F6D

PA46-GF30 FR(17)

30% 玻纤增强, 阻燃, 热稳定, 回流焊过程中起泡性改良

Stanyl®TS250F6D是一种电友好且阻燃的高温聚酰胺，具有出色的抗蠕变性，强度，刚度和抗疲劳性，尤其是在高温下，还具有循环时间优势和出色的流动性。

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)	0.4 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.1 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	12400 / 8500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	7300 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	5500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	180 / 115	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	100 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	80	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.2 / 3	%	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	11300 / 7500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	6500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5000	MPa	ISO 178
弯曲强度	250 / 190	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	170	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	140	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	60 / 60	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	50 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	12 / 12	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	11 / 11	kJ/m²	ISO 179/1eA

性能

Stanyl® TS250F6D

性能	典型资料	单位	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	11 / 11	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	11 / 11	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.25 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.55 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	—	-
厚度为h时的燃烧性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL认证	Yes / *	—	-
相对温度指数-电气	140	°C	UL746B
相对温度指数-电气 (厚度1)	0.67	mm	UL746B
热指数 5000 hrs	163	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	>1E13 / 1E8	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	250 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	4.3 / 10	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4 / 4.5	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数 (1GHz)	3.6 / 3.8	—	IEC 61189-2-721
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1680 / -	kg/m³	ISO 1183