

Stanyl® HFX31S

PA46-GF20 FR(40)

20% 玻纤增强, 高流动性, 无卤, 无红磷

Stanyl®HFX31S是一种电友好且无卤素的阻燃高温聚酰胺，具有高CTI，流动性和熔接线强度的出色组合。HFX级通常用于USB C型连接器。

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)	0.45 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.4 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	7600 / 5000	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	4100 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	3700	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	120 / 85	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	70 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	60	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	3 / 3.4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	5.5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	6	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	7000 / 4800	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	4300	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	3900	MPa	ISO 178
弯曲强度	190 / 140	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	100	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	90	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	49 / 53	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	7 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能	干 / 已调节		

性能

Stanyl® HFX31S

性能	典型资料	单位	测试方法
熔融温度(10°C/min)	295 / *	°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)	0.25 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.65 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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	120	°C	UL746B
相对温度指数-电气 (厚度1)	0.2	mm	UL746B
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	>1E13 / 4E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	33 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	550 / -	V	IEC 60112
相对介电常数 (1GHz)	3.6 / 3.75	—	IEC 61189-2-721
相对介电常数10GHz	3.6 / 3.7	—	IEC 61189-2-721
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2.7 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1360 / -	kg/m³	ISO 1183