

Stanyl® HFX33S

PA46-GF20 FR(40)

20% 玻纤增强, 高流动性, 无卤, 无红磷

Stanyl®HFX33S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)	0.4 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	1.5 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	7800 / 4800	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	4000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	3500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	120 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	67 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	58	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.8 / 4	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	5.1 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	5.9	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	7000 / 4600	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	4000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	3600	MPa	ISO 178
弯曲强度	170 / 115	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	95	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	85	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	37 / 51	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	7.5 / -	kJ/m²	ISO 179/1eA

热性能干 / 已调节

性能

Stanyl® HFX33S

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)	276 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	284 / *	°C	ISO 75-1/-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 / *	—	-
电性能	干 / 已调节		
介电强度	30 / -	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	500 / -	V	IEC 60112
相对介电常数 (1GHz)	3.5 / -	—	IEC 61189-2-721
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	2.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1370 / -	kg/m³	ISO 1183