

Stanyl® HFX82S

PA46-GF45 FR(40)

45% 玻纤增强, 无卤，无红磷

Stanyl®HFX82S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)	0.3 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	15200 / 10300	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	7700 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	6500	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	180 / 130	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 / 2.8	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3.5 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	3.5	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	14000 / 10200	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	8300	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	7300	MPa	ISO 178
弯曲强度	255 / 195	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	150	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	120	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	70 / -	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	13 / -	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能	干 / 已调节		

性能

Stanyl® HFX82S

性能	典型资料	单位	测试方法
熔融温度(10°C/min)	286 / *	°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)	282 / *	°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	40 / -	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	V	IEC 60112
相对介电常数 (1GHz)	4.2 / 4.4	—	IEC 61189-2-721
其它性能	干 / 已调节		
吸湿率	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1600 / -	kg/m³	ISO 1183