

Stanyl® HFX61S

PA46-GF35 FR(40)

35% 玻纤增强, 高流动性, 不含卤素和红磷

Stanyl®HFX61S是一种电子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)	1.1 / *	%	ISO 294-4
机械性能 干 / 已调节			
拉伸模量	11800 / 8400	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	6400 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	5700	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	140 / 100	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力 (120°C)	83 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	70	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	2.4 / 3.3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	4 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	4.4	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	10500 / 8000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	6900	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	6300	MPa	ISO 178
弯曲强度	210 / 200	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	135	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	115	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	50 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	9 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
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)	285 / *	°C	ISO 75-1/-2

性能

Stanyl® HFX61S

性能	典型资料	单位	测试方法
线热膨胀系数(平行)	0.17 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
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
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	120	°C	UL746B
相对温度指数-电气(厚度1)	0.18	mm	UL746B

电性能

干 / 已调节

体积电阻率	>1E13 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	30 / 24	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	550 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	4.4 / 11	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4.1 / 5	-	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1GHz)	3.9 / 4.1	-	IEC 60250
相对介电常数10GHz	3.8 / 4	-	IEC 60250

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1510 / -	kg/m ³	ISO 1183