

# Stanyl® HFX82S

## PA46-GF45 FR(40)

45% 玻纤增强, 无卤, 无红磷

Print Date: 2025-10-04

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
<b>流变性能</b>			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
<b>机械性能</b>			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

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。

卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。

卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。

典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。

版权所有 © Envalior 2025. 保留所有权利。未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。

# 性能

# Stanyl® HFX82S

Print Date: 2025-10-04

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
线热膨胀系数(平行)	0.15 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.6 / *	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 / *	—	—
电性能			
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			
吸湿率	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1600 / -	kg/m³	ISO 1183

卖方独家声明并保证，在卖方交付之日，产品应符合商定的规格。卖方不做出任何其他明示或暗示的陈述或保证。  
卖方对客户产品的设计不承担任何责任，客户有责任确定卖方的产品是安全的，符合应用法律和法规，并且在技术上或其他方面适合其预期用途。  
卖方不认可或声称其产品适合特定应用，并且否认在这方面的每一项陈述或保证，无论是明示的还是暗示的。

典型值仅供参考，不应被视为具有约束力的规格。产品中的着色剂或其他添加剂可能会导致典型值发生显著变化。

版权所有 © Envalior 2025. 保留所有权利。未经 Envalior 事先书面许可，不得以任何形式或任何方式复制、分发或传播信息的任何部分，包括复印、记录或其他电子或机械方法。