性能

Envalior
Imagine the Future

Stanyl® 46HF5040

PA46-GF40 FR(17)

40% 玻纤增强, 阻燃, 高流动性

Print Date: 2025-10-23

Stanyl®46HF5040是一种电助燃且阻燃的高温聚酰胺，具有无与伦比的高流动性，将阻燃性和机械性能完美地结合在一起。46HF级通常用于薄壁和多腔连接器，例如DDR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 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.9 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	15000 / 10500	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	10000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	8000	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	190 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力（120°C)	130 / -	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力(160°C)	110	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	1.8 / 3	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(120°C)	3 / -	%	ISO 527-1/-2
断裂应变(160°C)	3	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	13500 / 10000	MPa	ISO 178
弯曲模量 (120°C)	8500	MPa	ISO 178
弯曲模量 (160°C)	5500	MPa	ISO 178
弯曲强度	300 / 240	MPa	ISO 178
弯曲强度 (120°C)	190	MPa	ISO 178
弯曲强度 (160°C)	130	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	50 / 70	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	40 / 40	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	13 / 14	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	14 / 14	kJ/m²	ISO 179/1eA

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着变化。
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® 46HF5040

Print Date: 2025-10-23

性能	典型资料	单位	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	15 / 15	kJ/m²	ISO 180/1A
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	15 / 15	kJ/m²	ISO 180/1A
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)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
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)	0.65 / *	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数（平行）	0.2	E−4/°C	ASTM D696
线性热膨胀系数（垂直）	0.45	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	130	°C	UL746B
相对温度指数-电气（厚度1）	0.35	mm	UL746B
热指数 5000 hrs	163	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
电性能	干 / 已调节		
体积电阻率	>1E13 / 1E8	Ohm*m	IEC 62631-3-1
介电强度	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	325 / -	V	IEC 60112
相对介电常数(100Hz)	4.3 / 12	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	4 / 4.5	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数 (1GHz)	3.6 / 3.8	—	IEC 61189-2-721
其它性能	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® 46HF5040

Print Date: 2025-10-23

性能	典型资料	单位	测试方法
吸湿率	1.4 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1770 / -	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。