プロパティ　データ

Envalior
Imagine the Future

Stanyl® HFX61S

PA46-GF35 FR(40)

35%ガラス強化, ハイフロー, ハロゲンフリー＆赤りんフリー

Print Date: 2025年10月04日

Stanyl®HFX61Sは、電気にやさしく、ハロゲンフリーの難燃性高熱ポリアミドであり、高いCTI、流動性、および溶接線強度の優れた組み合わせを提供します。HFXグレードは、USBタイプCなどのコネクタでよく使用されます。

諸特性	代表値	単位	試験方法
成形特性	乾燥/調湿		
成形収縮率 (流れ方向)	0.4 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	1.1 / *	%	ISO 294-4
機械特性	乾燥/調湿		
引張弾性率	11800 / 8400	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (120℃)	6400 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (160℃)	5700	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	140 / 100	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (120℃)	83 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (160℃)	70	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2.4 / 3.3	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (120℃)	4 / -	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (160℃)	4.4	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	10500 / 8000	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (120℃)	6900	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (160℃)	6300	MPa	ISO 178
曲げ強度	210 / 200	MPa	ISO 178
曲げ強度 (120℃)	135	MPa	ISO 178
曲げ強度 (160℃)	115	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23℃)	50 / 60	kJ/m²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	9 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA

売主は、売主による納品日において製品が合意された仕様に準拠していることを独占的に表明し、保証します。売主は、明示的か黙示的かを問わず、その他の表明または保証を行いません。
販売者は、顧客の製品の設計について責任を負わず、販売者の製品が安全であり、適用法および規制に準拠し、技術的またはその他の目的で使用目的に適合しているかどうかを判断するのは顧客の責任です。
販売者は、特定の用途に対する自社製品の適合性を推奨または主張するものではなく、明示的か黙示的かを問わず、その点に関するあらゆる表明または保証を否認します。
代表的な値は単なる指標であり、拘束力のある仕様として解釈されるべきではありません。製品内の着色剤やその他の添加剤により、標準値に大きな変動が生じる可能性があります。
著作権 © Envalior 2025.全著作権所有。 Envalior の事前の書面による許可がない限り、情報のいかなる部分も、コピー、記録、その他の電子的または機械的方法を含む、いかなる形式または手段によっても複製、配布、または送信することはできません。

プロパティ　データ

Stanyl® HFX61S

Print Date: 2025年10月04日

諸特性	代表値	単位	試験方法
熱的特性	乾燥/調湿		
融点 (10℃/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	285 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.17 / *	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.7 / *	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 流れ方向	0.3	E−4/°C	ASTM D696
線膨張係数 垂直方向	0.4	E−4/°C	ASTM D696
1.5mm厚さでの燃焼性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ (1.5)	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL認定	Yes / *	—	-
厚さhでの燃焼性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ(h)	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL認定	Yes / *	—	-
相対温度インデックス-電気	120	°C	UL746B
RTI−電気 (厚さ(1))	0.18	mm	UL746B
電気特性	乾燥/調湿		
体積固有抵抗率	>1E13 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
絶縁破壊強さ	30 / 24	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	550 / -	V	IEC 60112
比誘電率 (100 Hz)	4.4 / 11	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	4.1 / 5	—	IEC 62631-2-1
誘電率 (1GHz)	3.9 / 4.1	—	IEC 61189-2-721
誘電率 10GHz	3.8 / 4	—	IEC 61189-2-721
その他特性	乾燥/調湿		
吸湿率 (23℃/50% RH)	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1510 / -	kg/m³	ISO 1183

売主は、売主による納品日において製品が合意された仕様に準拠していることを独占的に表明し、保証します。売主は、明示的か黙示的かを問わず、その他の表明または保証を行いません。
販売者は、顧客の製品の設計について責任を負わず、販売者の製品が安全であり、適用法および規制に準拠し、技術的またはその他の目的で使用目的に適合しているかどうかを判断するのは顧客の責任です。
販売者は、特定の用途に対する自社製品の適合性を推奨または主張するものではなく、明示的か黙示的かを問わず、その点に関するあらゆる表明または保証を否認します。
代表的な値は単なる指標であり、拘束力のある仕様として解釈されるべきではありません。製品内の着色剤やその他の添加剤により、標準値に大きな変動が生じる可能性があります。
著作権 © Envalior 2025.全著作権所有。Envalior の事前の書面による許可がない限り、情報のいかなる部分も、コピー、記録、その他の電子的または機械的方法を含む、いかなる形式または手段によっても複製、配布、または送信することはできません。