プロパティ　データ

Envalior
Imagine the Future

Stanyl® TW241F6

PA46-GF30

30%ガラス強化, 熱安定, すべり性

Print Date: 2025年11月26日

Stanyl®TW241F6は、サイクルタイムの利点と優れた流動性と組み合わせて、特に高温で優れた耐クリープ性、強度、剛性、耐疲労性を提供する高熱ポリアミドです。

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 (平行)	0.5 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成形収縮率 (直角)	1.3 / *	%	Sim. to ISO 294-4
機械特性	乾燥/調湿		
引張弾性率	10000 / 6000	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (120℃)	5300 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (160℃)	4750	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (180℃)	4550	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (200℃)	4300	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	210 / 115	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (120℃)	115 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (160℃)	100	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (180℃)	95	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (200℃)	90	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	3.7 / 6	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (120℃)	7.5 / -	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (160℃)	8	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (180℃)	8	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (200℃)	8	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	9500 / 5500	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (120℃)	5100	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (160℃)	4900	MPa	ISO 178

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® TW241F6

Print Date: 2025年11月26日

諸特性	代表値	単位	試験方法
曲げ弾性率 (180℃)	4500	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (200℃)	4400	MPa	ISO 178
曲げ強度	300 / 180	MPa	ISO 178
曲げ強度 (120℃)	160	MPa	ISO 178
曲げ強度 (160℃)	130	MPa	ISO 178
曲げ強度 (180℃)	110	MPa	ISO 178
曲げ強度 (200℃)	105	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23℃)	80 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30℃)	65 / 75	kJ/m²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	12 / 21	kJ/m²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30℃)	11 / 11	kJ/m²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	12 / 21	kJ/m²	ISO 180/1A
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (-40℃)	11 / 11	kJ/m²	ISO 180/1A

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)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.19 / *	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.72 / *	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 流れ方向	0.25	E−4/°C	ASTM D696
線膨張係数 垂直方向	0.6	E−4/°C	ASTM D696
深さ方向熱伝導率	0.39	W/(m K)	ASTM E1461
1.5mm厚さでの燃焼性	HB / *	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	HB / *	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	65	°C	UL746B

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® TW241F6

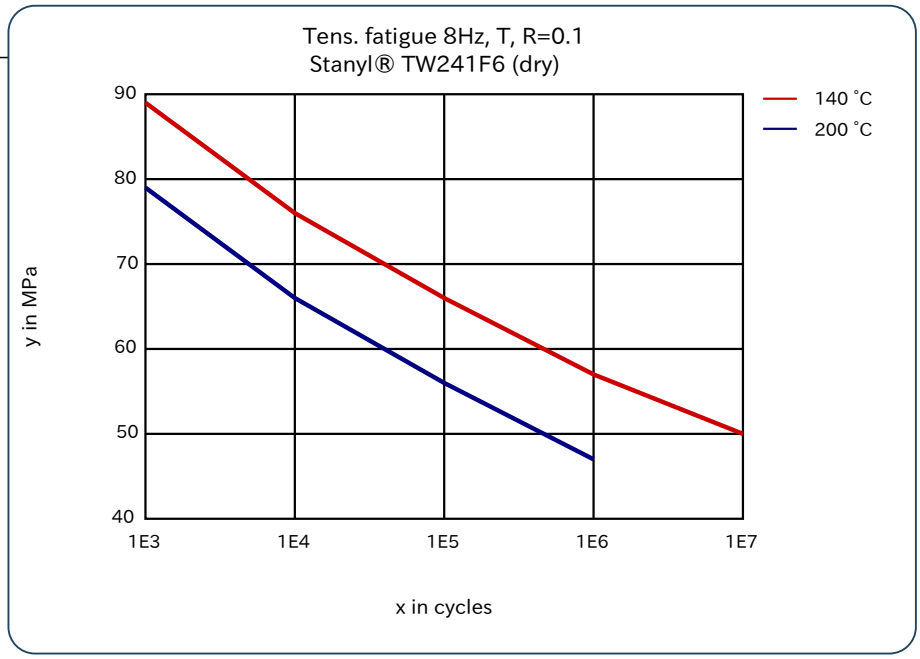
Print Date: 2025年11月26日

諸特性	代表値	単位	試験方法
RTI–電気 (厚さ(1))	0.75	mm	UL746B
温度指数 5000時間	177	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

電気特性	乾燥/調湿		
体積固有抵抗率	1E12 / 1E7	Ohm*m	IEC 62631-3-1
絶縁破壊強さ	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	300 / -	V	IEC 60112
比誘電率 (100 Hz)	4.3 / 16	–	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	4 / 4.7	–	IEC 62631-2-1

その他特性	乾燥/調湿		
吸湿率 (23℃/50% RH)	2.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1410 / -	kg/m³	ISO 1183

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1 , dry



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。