プロパティ　データ

Envalior
Imagine the Future

Stanyl® TW200F3

PA46-GF15

15%ガラス強化, 熱安定

Print Date: 2025年10月04日

Stanyl®TW200F3は、サイクルタイムの利点と優れた流動性を組み合わせて、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 (流れ方向)	0.5 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	1.2 / *	%	ISO 294-4
機械特性	乾燥/調湿		
引張弾性率	6100 / 2800	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (120℃)	3000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (160℃)	2650	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (180℃)	2500	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (200℃)	2350	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	140 / 85	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (120℃)	82 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (160℃)	74	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (180℃)	70	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (200℃)	66	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	3.5 / 12	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (120℃)	13 / -	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (160℃)	12	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (180℃)	12	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (200℃)	12	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	5800 / 2800	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (120℃)	2700	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (160℃)	2600	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® TW200F3

Print Date: 2025年10月04日

諸特性	代表値	単位	試験方法
曲げ強度	235 / 125	MPa	ISO 178
曲げ強度 (120℃)	80	MPa	ISO 178
曲げ強度 (160℃)	75	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23℃)	50 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30℃)	45 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	6 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30℃)	6 / 6	kJ/m²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	6 / 13	kJ/m²	ISO 180/1A
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (-40℃)	6 / 6	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)	275 / *	°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	0.5	E−4/°C	ASTM D696
線膨張係数 垂直方向	0.8	E−4/°C	ASTM D696
面方向熱伝導率	0.33	W/(m K)	ASTM E1461
深さ方向熱伝導率	0.29	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 / *	—	-
相対温度インデックス-電気	65	°C	UL746B
RTI−電気 (厚さ(1))	1.5	mm	UL746B

電気特性	乾燥/調湿		
体積固有抵抗率	1E12 / 1E7	Ohm*m	IEC 62631-3-1
耐トラッキング指数	400 / -	V	IEC 60112

その他特性	乾燥/調湿		
吸湿率 (23℃/50% RH)	3.15 / *	%	Sim. to ISO 62

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。

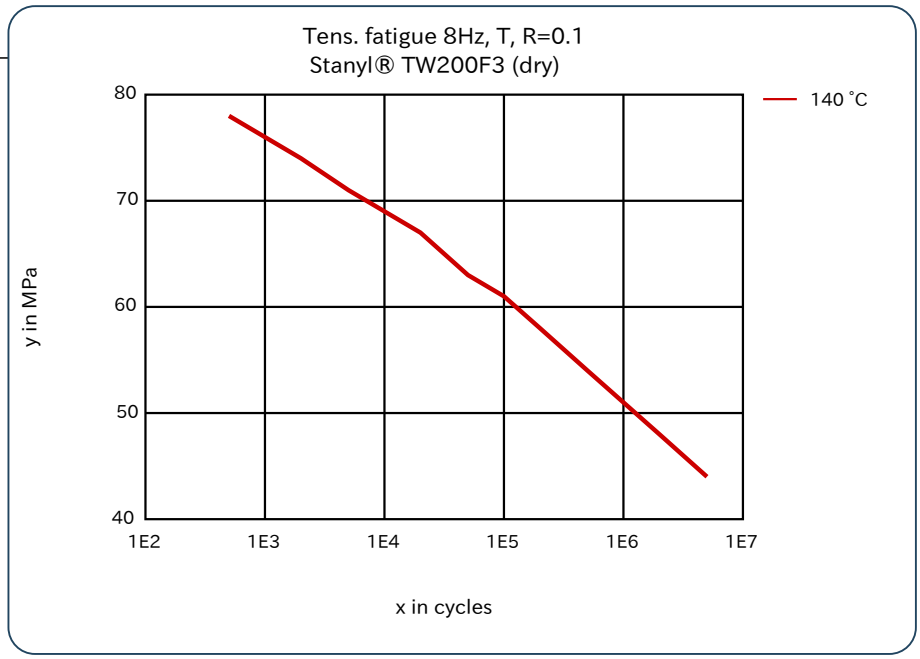
プロパティ　データ

Stanyl® TW200F3

Print Date: 2025年10月04日

諸特性	代表値	単位	試験方法
密度	1290 / -	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。