プロパティ　データ

Envalior
Imagine the Future

Stanyl® TW241F12

PA46-GF60

60%ガラス強化, 熱安定, ハイフロー

Print Date: 2025年12月03日

Stanyl®TW241F12は、優れた流動性を備えた高熱ポリアミドであり、サイクルタイムの利点と組み合わせて、特に高温で優れた耐クリープ性、強度、剛性、および耐疲労性を提供します。TW241F12は、構造部品およびギアアプリケーションで優れた実績があります

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)	0.7 / *	%	ISO 294-4
機械特性	乾燥/調湿		
引張弾性率	20000 / 12000	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (120℃)	10000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (160℃)	9100	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (180℃)	8500	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (200℃)	8000	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	255 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (120℃)	150 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (160℃)	125	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (180℃)	110	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (200℃)	100	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2 / 3	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (120℃)	3 / -	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (160℃)	3	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (180℃)	3	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (200℃)	3	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	17000 / 10000	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23℃)	90 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30℃)	65 / 75	kJ/m²	ISO 179/1eU

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® TW241F12

Print Date: 2025年12月03日

諸特性	代表値	単位	試験方法
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	18 / 18	kJ/m²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30℃)	18 / 18	kJ/m²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	18 / 18	kJ/m²	ISO 180/1A
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (-40℃)	18 / 18	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	0.2	E−4/°C	ASTM D696
線膨張係数 垂直方向	0.35	E−4/°C	ASTM D696
温度指数 5000時間	177	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

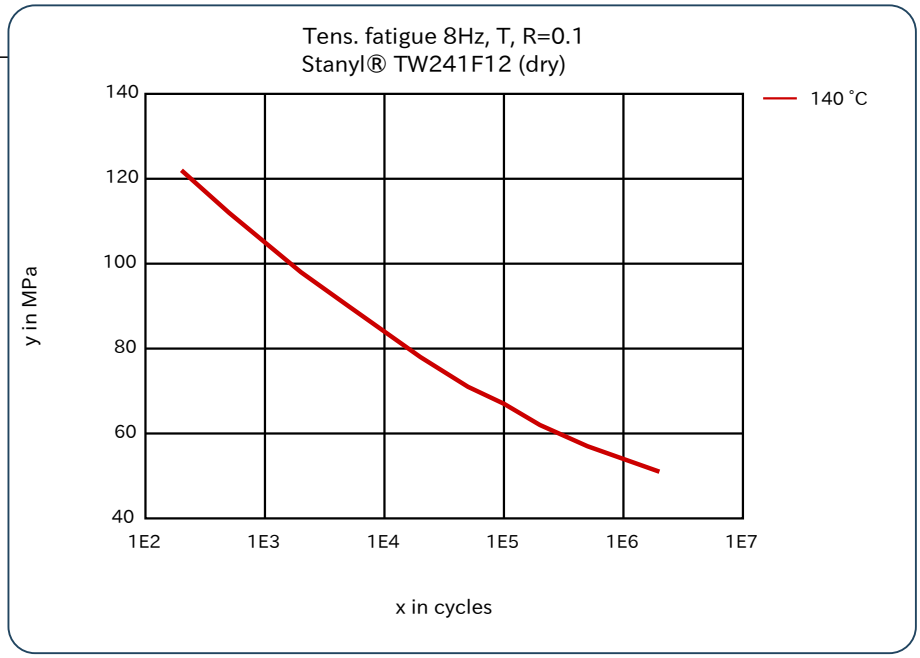
その他特性	乾燥/調湿		
吸湿率 (23℃/50% RH)	1.4 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1730 / -	kg/m³	ISO 1183

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。

Stanyl® TW241F12

Print Date: 2025年12月03日

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。