プロパティ　データ

Envalior
Imagine the Future

Stanyl® TW371

(PA46+PTFE)

熱安定, 磨耗摩擦改良

Print Date: 2025年12月03日

Stanyl®TW371は、摩擦調整された高熱ポリアミドであり、優れた耐クリープ性、強度、剛性、耐疲労性、特に高温での優れた耐摩耗性と耐摩擦性を、サイクルタイムの利点と優れた流動性と組み合わせて提供します。

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 (平行)	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成形収縮率 (直角)	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
機械特性	乾燥/調湿		
引張弾性率	3000 / 1000	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (120℃)	750 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (160℃)	650	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (180℃)	600	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (200℃)	560	MPa	ISO 527-1/-2
引張降伏強度	90 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
引張降伏強度 (120℃)	45	MPa	ISO 527-1/-2
引張降伏強度 (160℃)	40	MPa	ISO 527-1/-2
引張降伏強度 (180℃)	35	MPa	ISO 527-1/-2
引張降伏強度 (200℃)	30	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断呼びひずみ	25 / >50	%	ISO 527-1/-2
引張破断呼びひずみ (120℃)	>50	%	ISO 527-1/-2
引張破断呼びひずみ (160℃)	>50	%	ISO 527-1/-2
引張破断呼びひずみ (180℃)	>50	%	ISO 527-1/-2
引張破断呼びひずみ (200℃)	>50	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	2850 / 900	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (120℃)	700	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (160℃)	650	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® TW371

Print Date: 2025年12月03日

諸特性	代表値	単位	試験方法
曲げ強度	110 / -	MPa	ISO 178
曲げ強度 (120℃)	23	MPa	ISO 178
曲げ強度 (160℃)	21	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23℃)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30℃)	150 / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	9 / 15	kJ/m²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30℃)	5 / 5	kJ/m²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	7 / 14	kJ/m²	ISO 180/1A
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (-40℃)	5 / 5	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)	190 / *	°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)	0.85 / *	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	1.1 / *	E−4/°C	ISO 11359-1/-2
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 / *	—	-
温度指数 5000時間	152	°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
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)	3.2 / *	%	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。

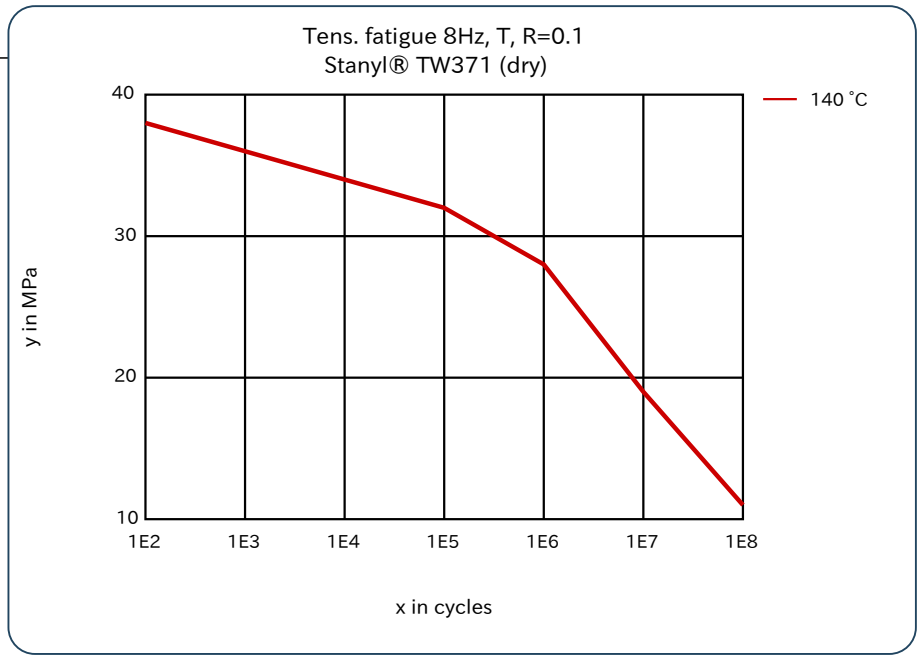
プロパティ　データ

Stanyl® TW371

Print Date: 2025年12月03日

諸特性	代表値	単位	試験方法
密度	1250 / -	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。