

# Stanyl® TW371

(PA46+PTFE)

Wärmestabilisiert, verbesserte tribologische Eigenschaften

Datum: 2025-12-03

Stanyl® TW371 ist ein reibungsmodifiziertes Hochwärme-Polyamid, das hervorragende Verschleiß- und Reibungseigenschaften in Kombination mit hervorragender Kriechfestigkeit, Festigkeit, Steifheit und Ermüdungsbeständigkeit bietet, insbesondere bei hohen Temperaturen in Kombination mit Zykluszeitvorteilen und hervorragendem Fließen.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
TR. / KOND.			
Verarbeitungsschwindung parallel	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
TR. / KOND.			
Zug-Modul	3000 / 1000	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	750 / -	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	650	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (180°C)	600	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (200°C)	560	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	90 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (120°C)	45	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (160°C)	40	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (180°C)	35	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (200°C)	30	MPa	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	25 / >50	%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung (120°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung (160°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung (180°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung (200°C)	>50	%	ISO 527-1/-2

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab. Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen. Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

Stanyl® TW371

Datum: 2025–12–03

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegemodul	2850 / 900	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	700	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	650	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	110 / –	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	23	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	21	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	150 / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	9 / 15	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	5 / 5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	7 / 14	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod–Kerbschlagzähigkeit (–40°C)	5 / 5	kJ/m²	ISO 180/1A

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	190 / *	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.85 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1.1 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB / *	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695–11–10
UL Registrierung	Yes / *	–	–
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB / *	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695–11–10
UL Registrierung	Yes / *	–	–
Temperatur Index 5000 h	152	°C	IEC 60216/ISO 527–1/–2

ELEKTRISCHE KENNWERTE

TR. / KOND.

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.  
Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und –vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.  
Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.  
Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

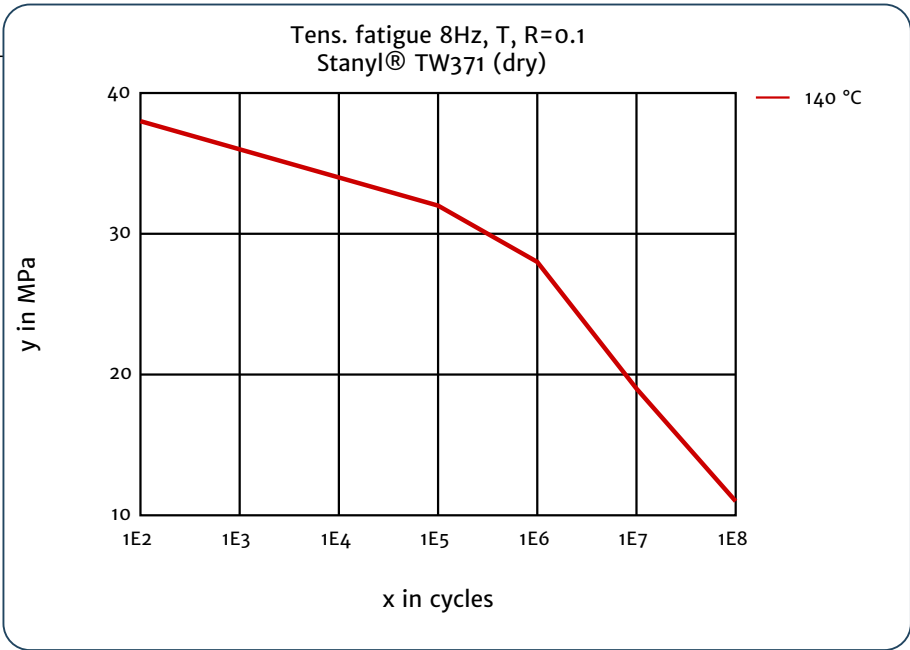
Eigenschaftsdaten

Stanyl® TW371

Datum: 2025-12-03

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E12 / 1E7	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	400 / -	V	IEC 60112
SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Feuchtaufnahme	3.2 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1250 / -	kg/m³	ISO 1183

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



Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.  
Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und -vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.  
Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.  
Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.