

Stanyl® TW241F10

PA46–GF50

Mit 50% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert, geschmiert

Datum: 2025–10–23

Stanyl® TW241F10 ist ein Hochtemperatur–Polyamid, das eine hervorragende Kriechfestigkeit, Festigkeit, Steifheit und Ermüdungsbeständigkeit bietet, insbesondere bei hohen Temperaturen in Kombination mit Zykluszeitvorteilen und ausgezeichnetem Fließen. TW241F10 verfügt über eine hervorragende Erfolgsbilanz bei Getriebeanwendungen und Bauteilen

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
TR. / KOND.			
Verarbeitungsschwindung parallel	0.4 / *	%	Sim. to ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.9 / *	%	Sim. to ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
TR. / KOND.			
Zug–Modul	16000 / 10000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	8500 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	7200	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	6600	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	6000	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	250 / 150	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	140 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	120	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (180°C)	110	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (200°C)	100	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.7 / 5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	5 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	5.5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (180°C)	5.5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (200°C)	6	%	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.

Stanyl® TW241F10

Datum: 2025–10–23

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegemodul	15000 / 9000	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	7300	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	6500	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	380 / 250	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	180	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	150	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	100 / 110	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	90 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	16 / 24	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	14 / 14	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	16 / 24	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod–Kerbschlagzähigkeit (–40°C)	14 / 14	kJ/m²	ISO 180/1A

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	290 / *	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.13 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.66 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.25	E–4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.4	E–4/°C	ASTM D696
Wärmeleitfähigkeit quer zur Ebene	0.48	W/(m K)	ASTM E1461
Rel. Temperaturindex –elektrisch	65	°C	UL746B
RTI elektrisch – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.75	mm	UL746B
Temperatur Index 5000 h	177	°C	IEC 60216/ISO 527–1/–2

ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E12 / 1E8	Ohm*m	IEC 62631–3–1

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.

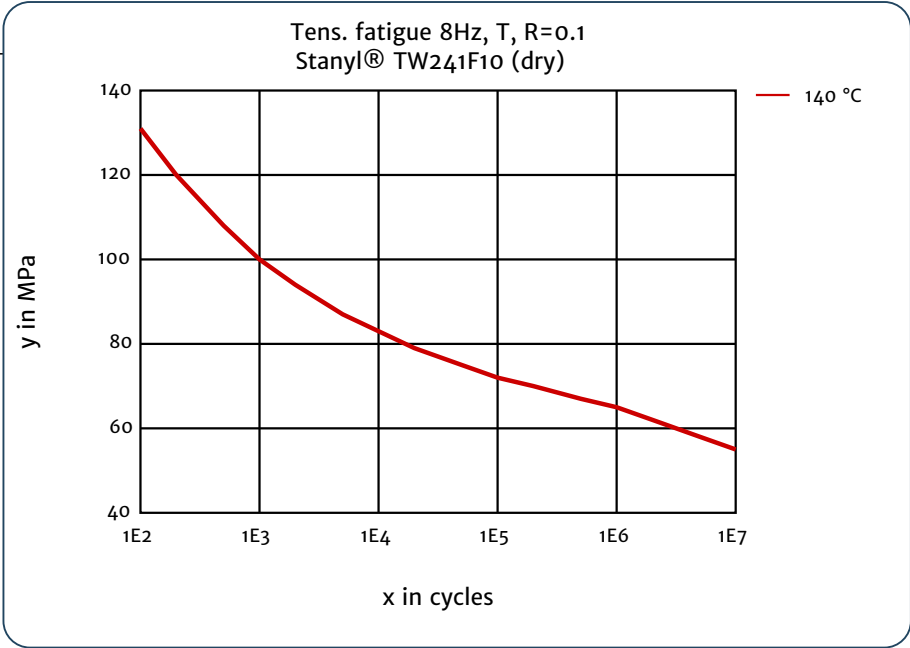
Stanyl® TW241F10

Datum: 2025-10-23

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	300 / -	V	IEC 60112
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.3 / 16	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4 / 4.7	-	IEC 62631-2-1

SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Feuchtaufnahme	1.85 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1620 / -	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.