

# Stanyl® TW241F3

## PA46–GF15

Mit 15% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert, geschmiert

Datum: 2025–10–04

Stanyl® TW241F3 ist ein Polyamid mit hoher Wärmeentwicklung, das insbesondere bei hohen Temperaturen eine hervorragende Kriechfestigkeit, Festigkeit, Steifheit und Ermüdungsbeständigkeit in Kombination mit Zykluszeitvorteilen und einem hervorragenden Fließverhalten bietet.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
MECHANISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Zug–Modul	6100 / 2800	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	3000 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	2650	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	2500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	2350	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	140 / 85	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	82 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	74	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (180°C)	70	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (200°C)	66	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	3.5 / 12	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	13 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	12	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (180°C)	12	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (200°C)	12	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	5800 / 2800	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	2700	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	2600	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	235 / 125	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	80	MPa	ISO 178

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® TW241F3

Datum: 2025–10–04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegefestigkeit (160°C)	75	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	50 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	45 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	6 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	6 / 6	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	6 / 13	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod–Kerbschlagzähigkeit (–40°C)	6 / 6	kJ/m²	ISO 180/1A

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	275 / *	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75–1/–2
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.5	E–4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.8	E–4/°C	ASTM D696
Wärmeleitfähigkeit in der Ebene	0.33	W/(m K)	ASTM E1461
Wärmeleitfähigkeit quer zur Ebene	0.29	W/(m K)	ASTM E1461
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB / *	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695–11–10
UL Registrierung	Yes / *	–	–
Rel. Temperaturindex –elektrisch	65	°C	UL746B
RTI elektrisch – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.75	mm	UL746B

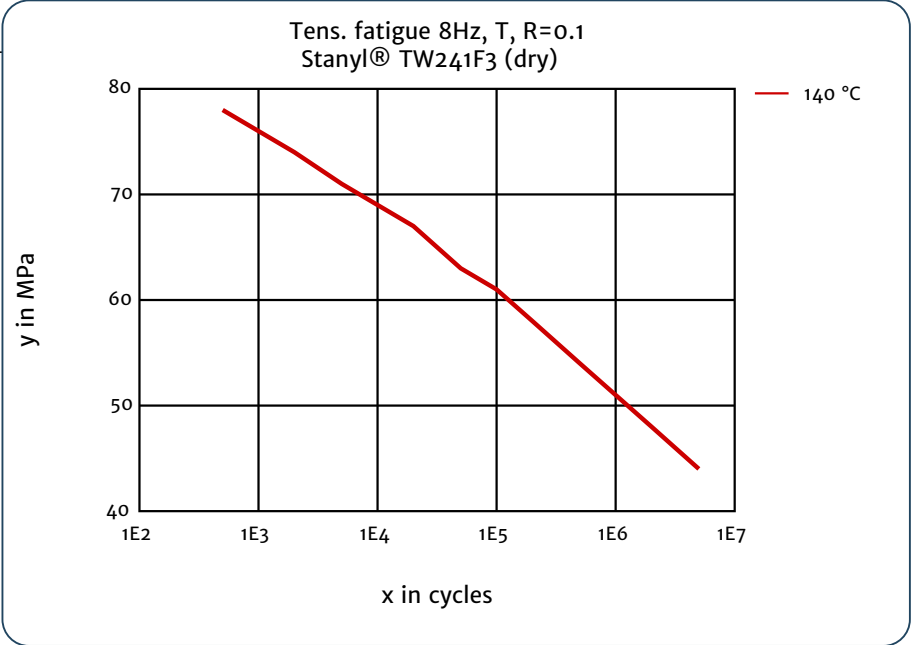
SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Feuchtigkeitsaufnahme	3.15 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1290 / –	kg/m³	ISO 1183

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® TW241F3

Datum: 2025-10-04

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.