

# Stanyl® TW241F12

## PA46–GF60

Mit 60% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert, sehr gute Fließfähigkeit

Datum: 2025–12–03

Stanyl® TW241F12 ist ein Polyamid mit Wärmestabilität und guter Fließfähigkeit, das eine hervorragende Kriechfestigkeit, Festigkeit, Steifheit und Ermüdungsbeständigkeit bietet, insbesondere bei hohen Temperaturen in Kombination mit Zykluszeitvorteilen. TW241F12 verfügt über eine hervorragende Erfolgsbilanz bei Bauteilen und Getriebeanwendungen

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.4 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.7 / *	%	ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	20000 / 12000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	10000 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	9100	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	8500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	8000	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	255 / 170	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	150 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	125	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 / 3	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	3 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	3	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (180°C)	3	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (200°C)	3	%	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® TW241F12

Datum: 2025-12-03

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegemodul	17000 / 10000	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	90 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	65 / 75	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	18 / 18	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	18 / 18	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	18 / 18	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit (-40°C)	18 / 18	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
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.2	E-4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.35	E-4/°C	ASTM D696
Temperatur Index 5000 h	177	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

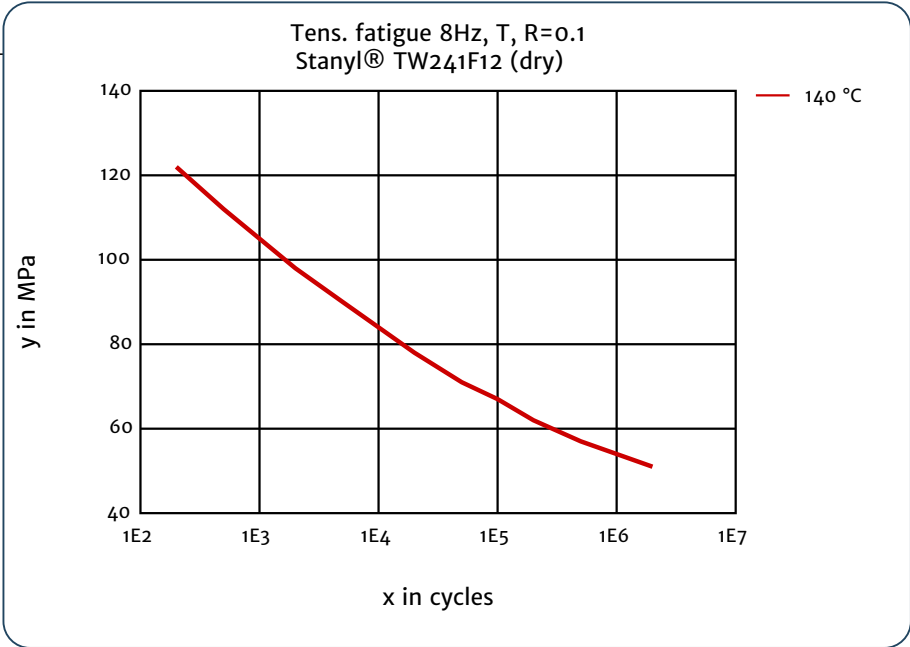
SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Feuchtigkeitsaufnahme	1.4 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1730 / -	kg/m³	ISO 1183

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® TW241F12

Datum: 2025-12-03

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.