

Stanyl® TW241B3

PA46–CF15

Mit 15% Kohlenstoff–Fasern verstärkt, wärmestabilisiert, geschmiert

Datum: 2025–10–04

Stanyl® TW241B3 ist ein Hochtemperatur–Polyamid, das eine hervorragende Kriechfestigkeit, Festigkeit, Steifheit und Ermüdungsbeständigkeit bietet, insbesondere bei hohen Temperaturen in Kombination mit Zykluszeitvorteilen und ausgezeichnetem Fließen. TW241B3 verfügt über eine hervorragende Erfolgsbilanz bei Getriebeanwendungen.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.3 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.1 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	13000 / 7000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	6800 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	6400	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	6100	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	5200	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	210 / 130	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	100 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	87	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (180°C)	81	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (200°C)	75	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.3 / 4.3	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	3.3 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	3.2	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (180°C)	3.2	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (200°C)	3.6	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	11500 / 5800	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® TW241B3

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegemodul (120°C)	5800	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	5500	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	290 / 150	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	140	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	125	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	45 / 70	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	40 / 40	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	5.5 / 12	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	4.5 / 4.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	5.5 / 12	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit (-40°C)	4.5 / 4.5	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
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.84 / *	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)	0.5	E-4/°C	ASTM D696

ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Spezifischer Durchgangswiderstand	100000 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1

SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Feuchtigkeitsaufnahme	3.2 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1230 / -	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.