

Stanyl® TW271B6

(PA46+PTFE)–CF30

Mit 30% Kohlenstoff–Fasern verstärkt, wärmestabilisiert, verbesserte tribologische Eigenschaften

Datum: 2025–10–22

Stanyl® TW271B6 ist ein reibungsmodifiziertes Hochwärmepolyamid, das insbesondere bei hohen Temperaturen eine hervorragende Kriechfestigkeit, Festigkeit, Steifheit und Ermüdungsbeständigkeit in Kombination mit Zykluszeitvorteilen und einem hervorragenden Fließverhalten bietet. TW271B6 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	0.7 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	24000 / 14500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	13500 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	12000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	11500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	11000	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	260 / 170	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	140 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	115	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (180°C)	105	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (200°C)	95	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	1.6 / 3.5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	3.1 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	3.1	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (180°C)	3.1	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (200°C)	3.1	%	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® TW271B6

Datum: 2025-10-22

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegemodul	22000 / –	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	365 / –	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	50 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	50 / 55	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	8 / 17	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	7 / 7	kJ/m²	ISO 179/1eA

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.25	E-4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.35	E-4/°C	ASTM D696

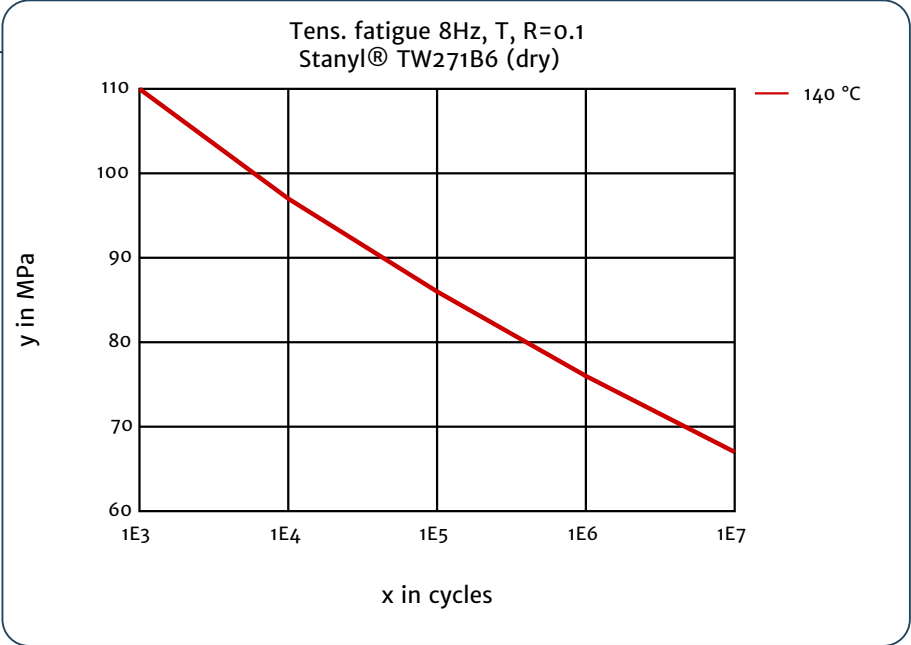
SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Feuchtaufnahme	2.3 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1320 / –	kg/m³	ISO 1183

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® TW271B6

Datum: 2025-10-22

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.