

# Stanyl® TW271F6

## (PA46+PTFE)–GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert, verbesserte tribologische Eigenschaften

Datum: 2025–10–23

Stanyl® TW271F6 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. TW271F6 verfügt über eine hervorragende Erfolgsbilanz bei Getriebeanwendungen.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.5 / *	%	Sim. to ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.3 / *	%	Sim. to ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	10500 / 6600	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	5250 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	4750	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	4500	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	4250	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	200 / 130	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	100 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	85	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (180°C)	80	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (200°C)	75	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	3.4 / 6	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	6.5 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	6.5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (180°C)	6.5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (200°C)	6.5	%	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® TW271F6

Datum: 2025–10–23

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegemodul	9000 / 6000	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	5400	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	5000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	280 / 150	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	135	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	120	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	85 / 90	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	65 / 70	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	13 / 17	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	11 / 11	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	13 / 17	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod–Kerbschlagzähigkeit (–40°C)	11 / 11	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)	0.25	E–4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.6	E–4/°C	ASTM D696
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB / *	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695–11–10
UL Registrierung	Yes / *	–	–
Temperatur Index 5000 h	177	°C	IEC 60216/ISO 527–1/–2

ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E12 / 1E7	Ohm*m	IEC 62631–3–1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	400 / –	V	IEC 60112

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® TW271F6

Datum: 2025-10-23

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Feuchtigkeitsaufnahme	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1530 / –	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.