

Stanyl® TW278F10

(PA46+PTFE)–GF50

Mit 50% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert, verbesserte tribologische Eigenschaften

Datum: 2025-12-03

Stanyl® TW278F10 ist ein reibungsmodifiziertes Hochwärmpolyamid, das insbesondere bei hohen Temperaturen eine hervorragende Kriechfestigkeit, Festigkeit, Steifheit und Ermüdungsbeständigkeit in Kombination mit Zykluszeitvorteilen und einem hervorragenden Fließverhalten bietet. TW278F10 hat eine hervorragende Erfolgsbilanz bei Getriebeanwendungen.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			<i>TR. / KOND.</i>
Verarbeitungsschwindung parallel	0.4 / *	%	Sim. to ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.9 / *	%	Sim. to ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE			<i>TR. / KOND.</i>
Zug-Modul	16500 / 10700	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	8300	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (200°C)	7600	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	235 / 170	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (160°C)	120	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (200°C)	105	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2.2 / 3.3	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (160°C)	3.4	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (200°C)	3.5	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	16500 / 12000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	330 / 255	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	55 / 85	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	35 / 65	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	18 / 13	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	11 / 8.5	kJ/m²	ISO 179/1eA

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.

Eigenschaftsdaten

Stanyl® TW278F10

Datum: 2025-12-03

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	18 / –	kJ/m²	ISO 180/1A
THERMISCHE KENNWERTE			
Schmelztemperatur (10°C/min)	290 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	285 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	288 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.56 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.3	E-4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.3	E-4/°C	ASTM D696
ELEKTRISCHE KENNWERTE			
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E12 / –	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	33 / –	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	350 / –	V	IEC 60112
SONSTIGE KENNWERTE			
Feuchtigkeitsaufnahme	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1700 / –	kg/m³	ISO 1183

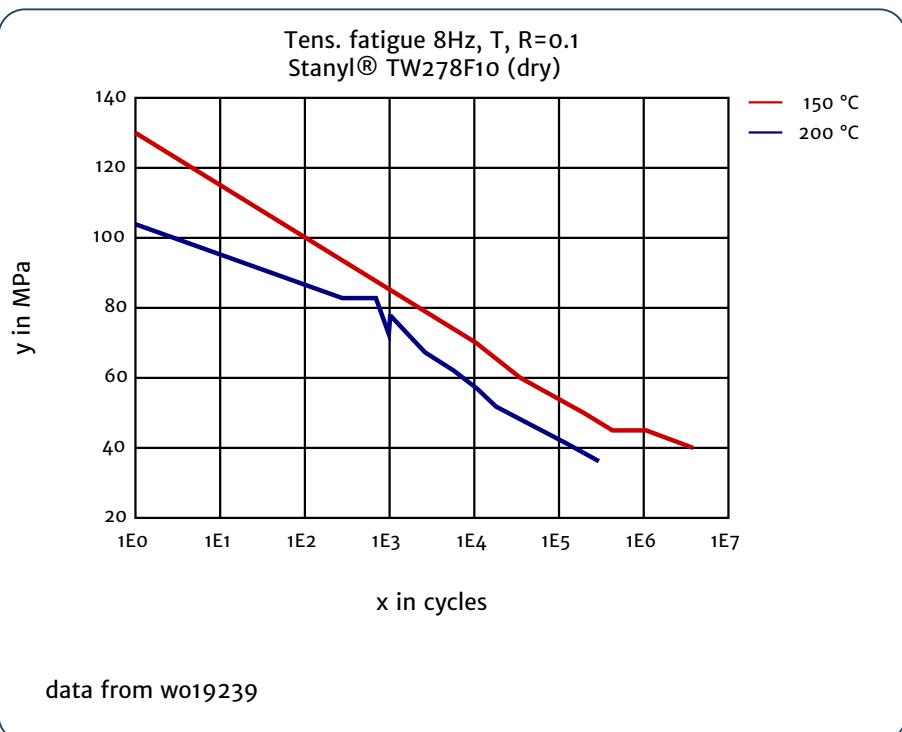
Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.
Der Verkäufer ist nicht 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.

Eigenschaftsdaten

Stanyl® TW278F10

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.