

Stanyl® TW200B6

PA46-CF30

Mit 30% Kohlenstoff-Fasern verstärkt, wärmestabilisiert, geschmiert

Datum: 2025-12-03

Stanyl® TW200B6 ist ein Hochtemperatur-Polyamid, das eine hervorragende Kriechfestigkeit, Festigkeit, Steifheit und Ermüdungsbeständigkeit bietet, insbesondere bei hohen Temperaturen in Kombination mit Zykluszeitvorteilen und ausgezeichnetem Fließen. Der TW200B6 verfügt über eine hervorragende Erfolgsbilanz bei Getriebeanwendungen.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			<i>TR. / KOND.</i>
Verarbeitungsschwindung parallel	0.2 / *	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.9 / *	%	ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE			<i>TR. / KOND.</i>
Zug-Modul	23500 / 13500	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	11000 / –	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	10000	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (180°C)	9500	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (200°C)	8700	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	250 / 165	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (120°C)	135 / –	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)	90	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	1.7 / 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 vorgesehene 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® TW200B6

Datum: 2025-12-03

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegemodul	20000 / 11000	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	10500	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	10000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	360 / 220	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	195	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	160	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	60 / 75	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	50 / 50	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	8 / 14	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	6.5 / 6.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	8 / 14	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit (-40°C)	6.5 / 6.5	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
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.08	E-4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.34	E-4/°C	ASTM D696

ELEKTRISCHE KENNWERTE

	TR. / KOND.		
Spezifischer Durchgangswiderstand	0.1 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1

SONSTIGE KENNWERTE

	TR. / KOND.		
Feuchtigkeitsaufnahme	2.6 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1290 / -	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.

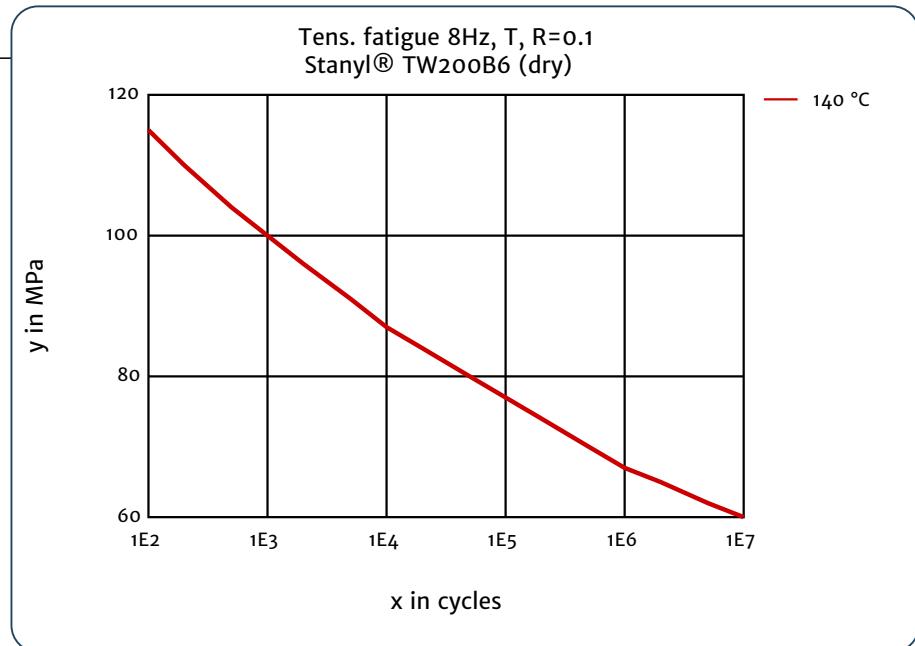
Copyright © Envalor 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalor in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

Eigenschaftsdaten

Stanyl® TW200B6

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.