

Stanyl® TW341

PA46

Wärmestabilisiert, geschmiert

Datum: 2025-10-23

Stanyl® TW341 ist ein unverstärktes Hochwärme-Polyamid mit VL UL-Bewertung, das hervorragende Verschleiß- und Reibungseigenschaften in Kombination mit hervorragender Kriechfestigkeit, Festigkeit, Steifigkeit und Ermüdungsbeständigkeit bietet, insbesondere bei hohen Temperaturen in Kombination mit Zykluszeitvorteilen und ausgezeichnetem Fließen.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN		EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE				TR. / KOND.
Verarbeitungsschwindung parallel	2 / *		%	Sim. to ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	2 / *		%	Sim. to ISO 294-4
MECHANISCHE KENNWERTE				TR. / KOND.
Zug-Modul	3300 / 1000		MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	800 / –		MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	650		MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (180°C)	600		MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (200°C)	500		MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	100 / 55		MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (120°C)	50		MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (160°C)	40		MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (180°C)	35		MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (200°C)	30		MPa	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	40 / >50		%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung (120°C)	>50		%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung (160°C)	>50		%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung (180°C)	>50		%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung (200°C)	>50		%	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.

Eigenschaftsdaten

Stanyl® TW341

Datum: 2025-10-23

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegemodul	3000 / 900	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	800	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	600	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	150 / 50	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	50	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	40	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	10 / 35	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	4 / 4	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	10 / 35	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit (-40°C)	4 / 4	kJ/m²	ISO 180/1A

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	280 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.75 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.8 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes / *	—	—
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes / *	—	—
Rel. Temperaturindex –elektrisch	150	°C	UL746B
RTI elektrisch – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.75	mm	UL746B
Temperatur Index 5000 h	152	°C	IEC 60216/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 © 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.

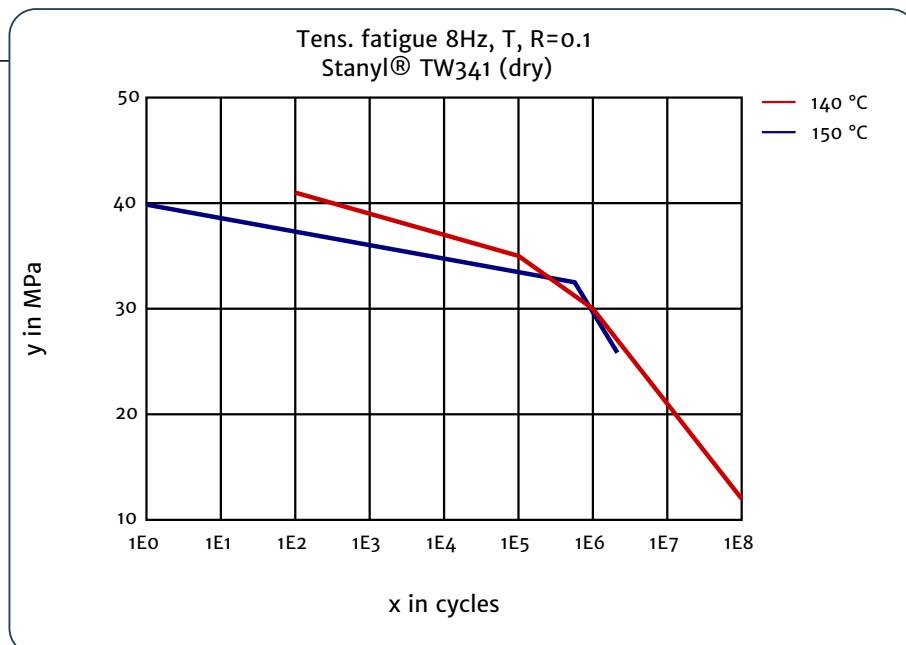
Eigenschaftsdaten

Stanyl® TW341

Datum: 2025-10-23

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN		EINHEIT	TESTVERFAHREN
ELEKTRISCHE KENNWERTE				TR. / KOND.
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E13 / 1E7	Ohm*m		IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	25 / 15	kV/mm		IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	400 / –	V		IEC 60112
Dielektrizitätszahl (100Hz)	3.9 / 22	–		IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	3.6 / 4.5	–		IEC 62631-2-1
SONSTIGE KENNWERTE				TR. / KOND.
Feuchtigkeitsaufnahme	3.7 / *	%		Sim. to ISO 62
Dichte	1180 / –	kg/m³		ISO 1183

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 vorgesehnen 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.