



Stanyl® TE341			
PA46			Envalior
Produkttext			
Wärmestabilisiert, geschmiert			
ISO 1043 PA46			
Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Zug-Modul	3300 / 1000	MPa	ISO 527
Streckspannung	100 / 55	MPa	ISO 527
Streckdehnung	10 / 20	%	ISO 527
Nominelle Bruchdehnung	40 / >50	%	ISO 527
Zug-Kriechmodul, 1000h	* / 550	MPa	ISO 899-1
Charpy-Schlagzähigkeit, +23°C	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit, -30°C	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23°C	10 / 35	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30°C	4 / 4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Thermische Eigenschaften			
ISO Daten			
Schmelztemperatur, 10°C/min	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Glasübergangstemperatur, 10°C/min	75 / *	°C	ISO 11357-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 0.45 MPa	280 / *	°C	ISO 75-1/-2
Vicat-Erweichungstemperatur, 50°C/h 50N	290 / *	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	85 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht	110 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	-
Yellow Card vorhanden	ja / *	-	-
Brennbarkeit bei Dicke h	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3.0 / *	mm	-
Yellow Card vorhanden	ja / *	-	-
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	27 / *	%	ISO 4589-1/-2
Elektrische Eigenschaften			
ISO Daten			
Dielektrizitätszahl, 100Hz	4 / 13	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl, 1MHz	3.6 / 4.3	-	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor, 100Hz	70 / 1400	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor, 1MHz	260 / 1000	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	* / 1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	25 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600 / -	-	IEC 60112
Andere Eigenschaften			
ISO Daten			
Wasseraufnahme	13.5 / *	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	3.7 / *	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1180 / -	kg/m ³	ISO 1183
Materialspezifische Eigenschaften			
ISO Daten			

Stanyl® TE341

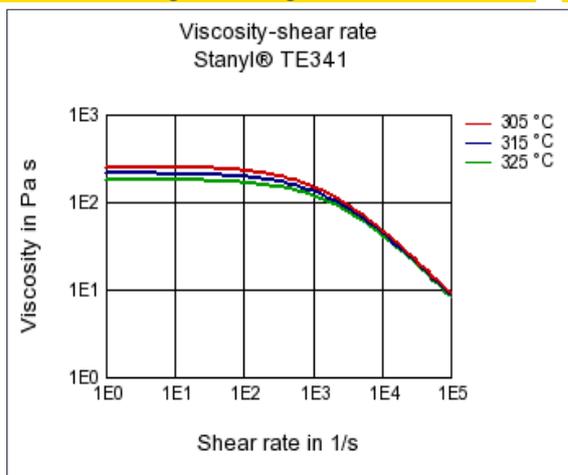
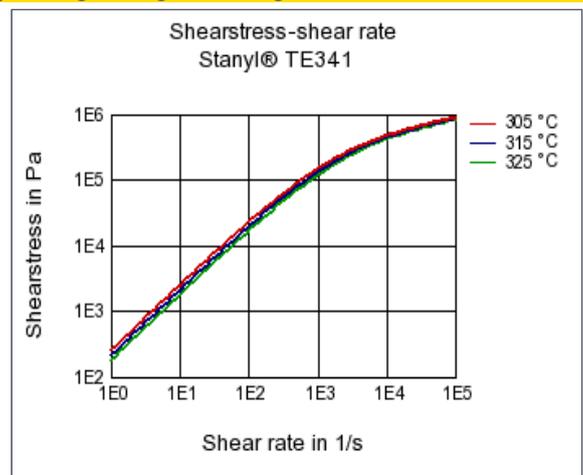
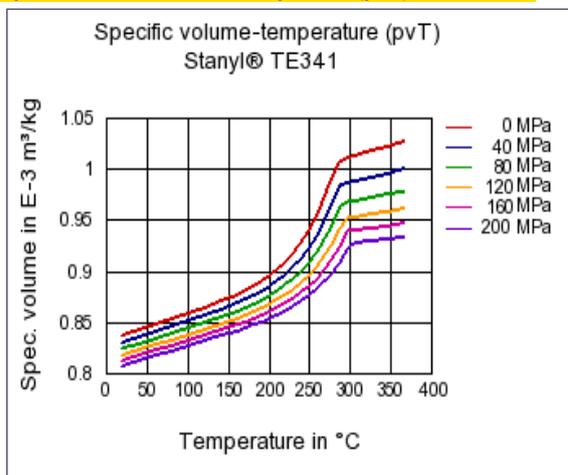
PA46

Envalior

Viskositätszahl	185 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628
-----------------	---------	--------------------	---------------------

Kennwerte f. rheologische Berechn.**ISO Daten**

	Wert	Einheit	Prüfnorm
Dichte der Schmelze	987	kg/m ³	-
Wärmeleitfähigkeit der Schmelze	0.261	W/(m K)	-
Spez. Wärmekapazität der Schmelze	2790	J/(kg K)	-
Effektive Temperaturleitf. a-effektiv	9.11E-8	m ² /s	-

Diagramme**Viskosität-Schergeschwindigkeit****Schubspannung-Schergeschwindigkeit****Spezifisches Volumen-Temperatur (pvT)****Merkmale****Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

Additive

Gleit- und Schmiermittel, Entformungshilfsmittel

Lieferformen

Granulat

Besondere Kennwerte

Stabilisiert/stabil Wärmeeinwirkung

Weitere Informationen**Spritzgießen**[Verarbeitungsempfehlungen - Spritzguß](#)[Hot runner recommendations for molding high heat performance Engineering Materials](#)[Steel recommendations for molds screws and barrels](#)[Supporting document for Stanyl quality processing](#)

[Trouble shooting guideline for injection molding](#)

Chemikalienbeständigkeit

Alkohole

☺ Ethanol (23 °C)

Kohlenwasserstoffe

☺ Toluol (23 °C)

Ketone

☺ Aceton (23 °C)

Ether

☺ Diethylether (23 °C)

Andere

☺ Ethylacetat (23 °C)

☺ Wasser (23 °C)