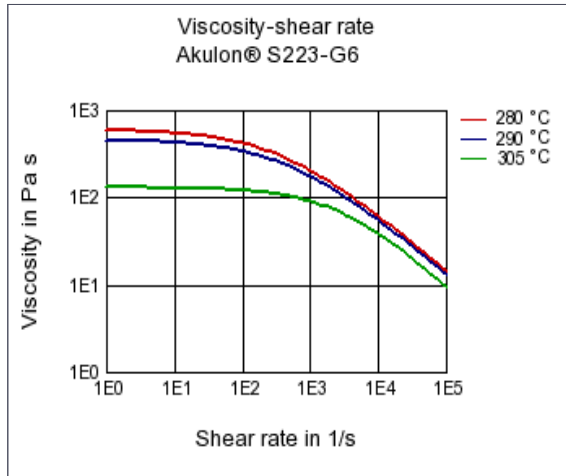




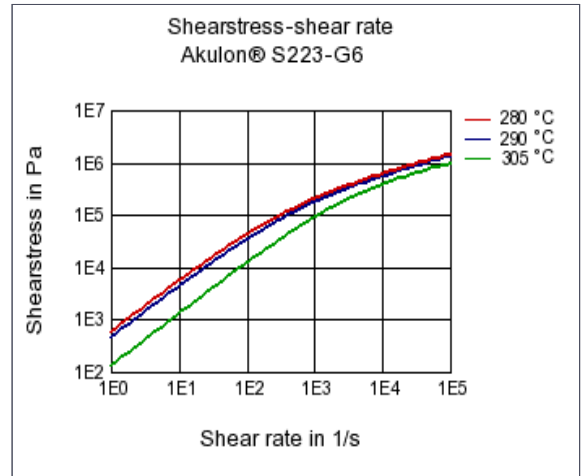
Akulon® S223-G6			
PA66-GF30			Envalior
Produkttext			
Mit 30% Glasfasern verstärkt			
ISO 1043 PA66-GF30			
Mechanische Eigenschaften		tr. / kond.	Einheit
ISO Daten			
Zug-Modul	10000 / 7500	MPa	ISO 527
Bruchspannung	205 / 140	MPa	ISO 527
Bruchdehnung	3.6 / 5	%	ISO 527
Charpy-Schlagzähigkeit, +23 °C	80 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit, -30 °C	70 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23 °C	12 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30 °C	10 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Thermische Eigenschaften		tr. / kond.	Einheit
ISO Daten			
Schmelztemperatur, 10 °C/min	260 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	245 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 0.45 MPa	260 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	20 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht	70 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	-
Yellow Card vorhanden	ja / *	-	-
Brennbarkeit bei Dicke h	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3.0 / *	mm	-
Yellow Card vorhanden	ja / *	-	-
Elektrische Eigenschaften		tr. / kond.	Einheit
ISO Daten			
Dielektrizitätszahl, 100Hz	3.8 / 11	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl, 1MHz	3.5 / 4.6	-	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor, 100Hz	90 / 1400	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor, 1MHz	160 / 1000	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E13 / 1E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	* / 1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600 / 600	-	IEC 60112
Andere Eigenschaften		tr. / kond.	Einheit
ISO Daten			
Wasseraufnahme	6 / *	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.6 / *	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1360 / -	kg/m ³	ISO 1183
Kennwerte f. rheologische Berechn.		Wert	Einheit
ISO Daten			
Wärmeleitfähigkeit der Schmelze	0.172	W/(m K)	-
Spez. Wärmekapazität der Schmelze	2170	J/(kg K)	-

Diagramme

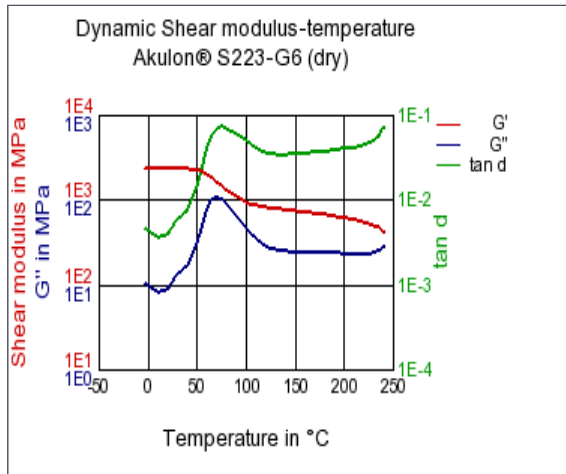
Viskosität-Schergeschwindigkeit



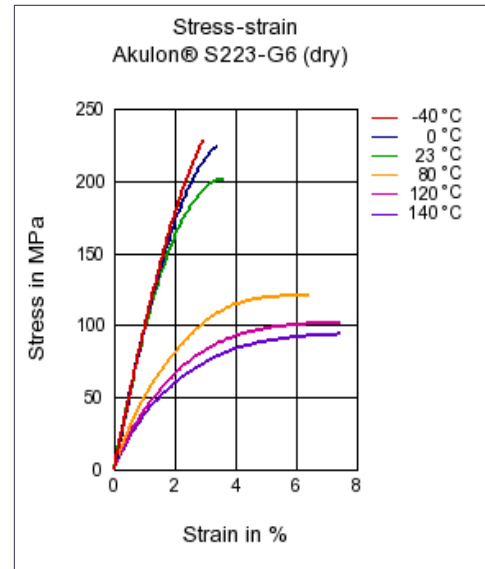
Schubspannung-Schergeschwindigkeit



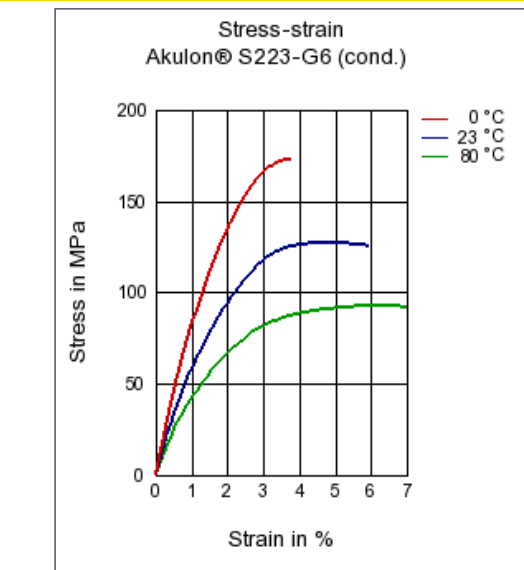
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



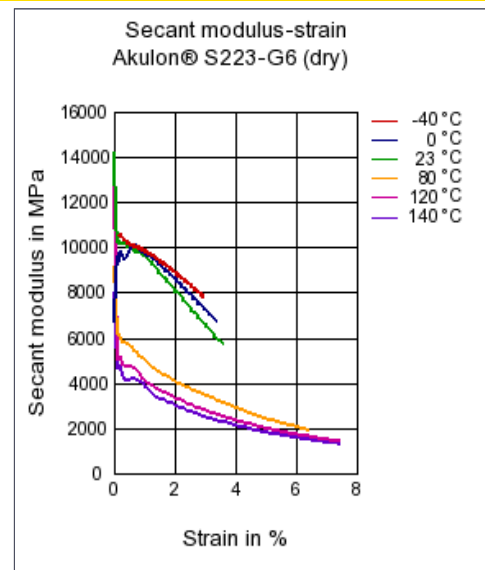
Spannung-Dehnung



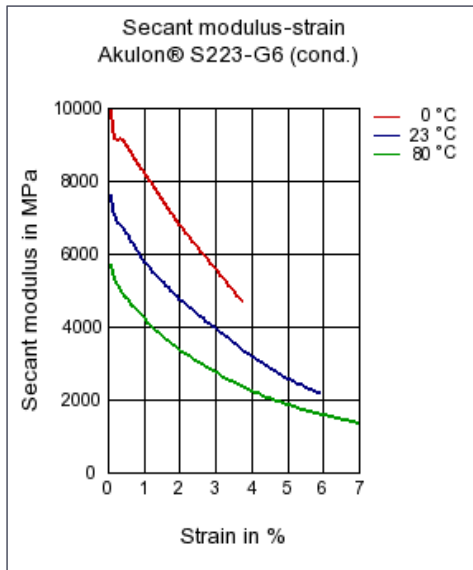
Spannung-Dehnung



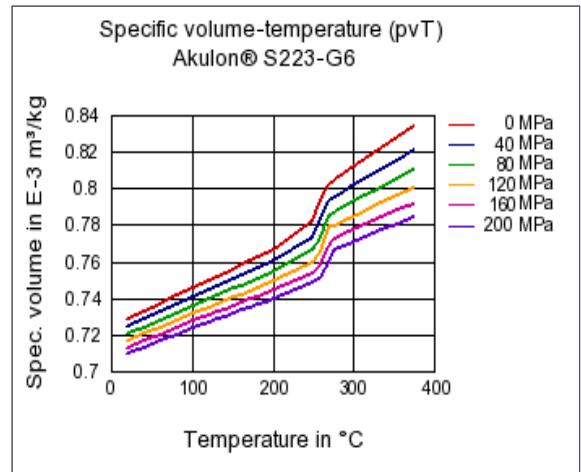
Sekantenmodul-Dehnung



Sekantenmodul-Dehnung



Spezifisches Volumen-Temperatur (pvT)



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Additive

Entformungshilfsmittel

Lieferformen

Granulat

Weitere Informationen

Spritzgießen

[Verarbeitungsempfehlungen - Spritzguß](#)[Steel recommendations for molds screws and barrels](#)[Trouble shooting guideline for injection molding](#)

Chemikalienbeständigkeit

Alkohole

☺ Methanol (23 °C)

☺ Ethanol (23 °C)

Kohlenwasserstoffe

☺ Toluol (23 °C)

Ketone

☺ Aceton (23 °C)

Ether

☺ Diethylether (23 °C)

Andere

☺ Ethylacetat (23 °C)

☺ Wasser (23 °C)