

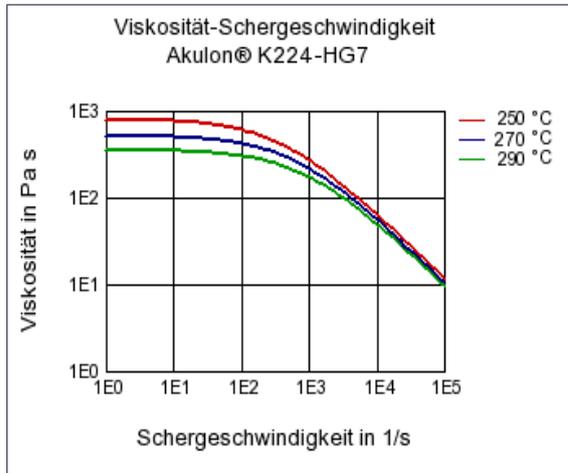


Akulon® K224-HG7			
PA6-GF35			Envalior
Produkttext			
Mit 35% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert			
ISO 1043 PA6-GF35			
Rheologische Eigenschaften		tr. / kond.	Einheit
ISO Daten			
Schmelzevolumenrate, MVR	40 / *	cm ³ /10min	ISO 1133
Temperatur	275 / *	°C	-
Belastung	5 / *	kg	-
Verarbeitungsschwindigkeit, parallel	0.3 / *	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit, senkrecht	0.9 / *	%	ISO 294-4, 2577
Mechanische Eigenschaften		tr. / kond.	Einheit
ISO Daten			
Zug-Modul	11000 / 7000	MPa	ISO 527
Bruchspannung	195 / 125	MPa	ISO 527
Bruchdehnung	3.5 / 7	%	ISO 527
Charpy-Schlagzähigkeit, +23°C	90 / 100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit, -30°C	75 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23°C	14 / 24	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30°C	12 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Thermische Eigenschaften		tr. / kond.	Einheit
ISO Daten			
Schmelztemperatur, 10°C/min	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	210 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 0.45 MPa	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	20 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht	60 / *	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	4.8 / -	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl, 1MHz	4.3 / -	-	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor, 100Hz	170 / -	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor, 1MHz	220 / -	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E12 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	35 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	- / 500	-	IEC 60112
Andere Eigenschaften		tr. / kond.	Einheit
ISO Daten			
Wasseraufnahme	5.9 / *	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.8 / *	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1400 / -	kg/m ³	ISO 1183

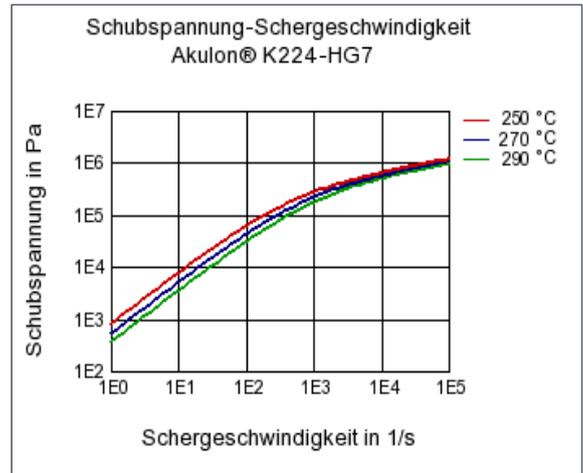
Kennwerte f. rheologische Berechn.	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Dichte der Schmelze	1150	kg/m ³	-
Wärmeleitfähigkeit der Schmelze	0.27	W/(m K)	-
Spez. Wärmekapazität der Schmelze	2110	J/(kg K)	-
Effektive Temperaturleitf. a-effektiv	1.4E-7	m ² /s	-

Diagramme

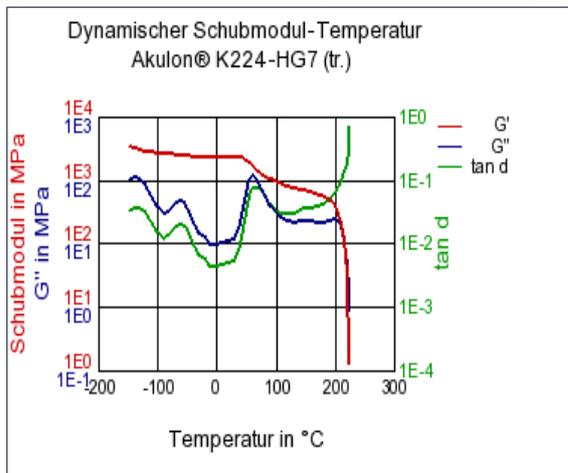
Viskosität-Schergeschwindigkeit



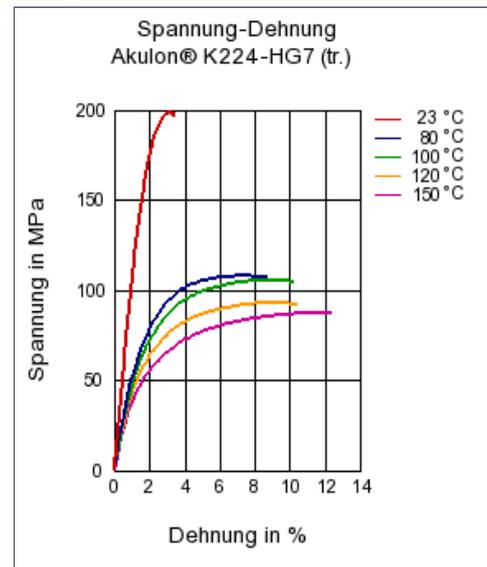
Schubspannung-Schergeschwindigkeit



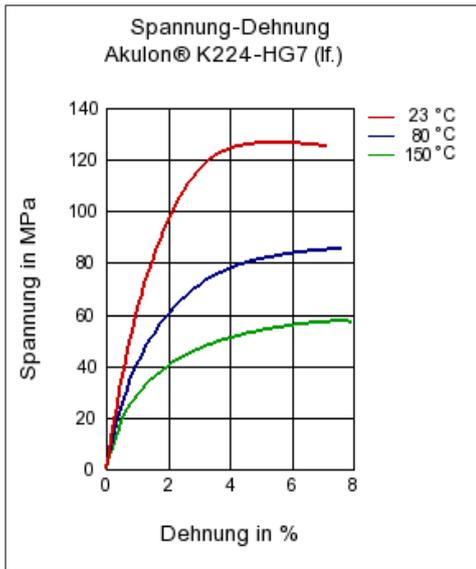
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



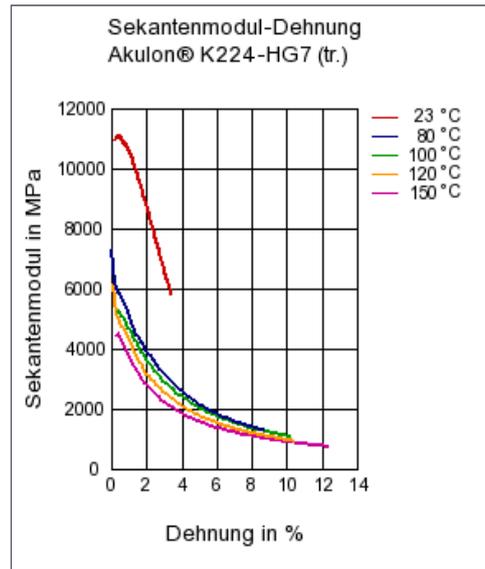
Spannung-Dehnung



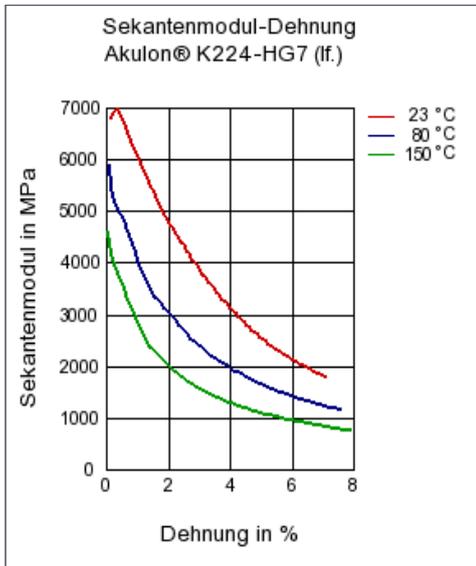
Spannung-Dehnung



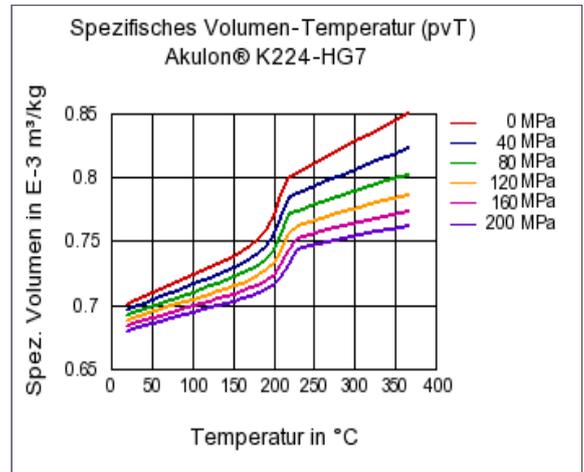
Sekantenmodul-Dehnung



Sekantenmodul-Dehnung



Spezifisches Volumen-Temperatur (pvT)



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Additive

Entformungshilfsmittel

Lieferformen

Granulat

Besondere Kennwerte

Stabilisiert/stabil Wärmeeinwirkung

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)