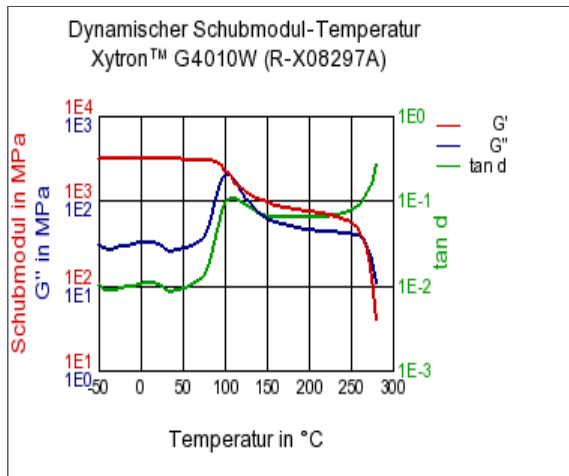




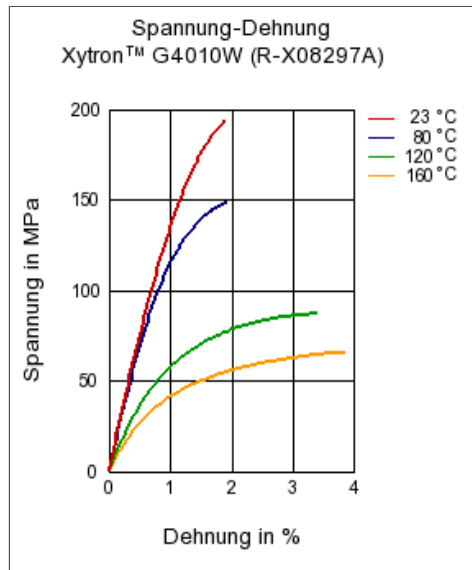
Xytron™ G4010W (R-X08297A)			
PPS-GF40			Envalior
Produkttext			
Mit 40% Glasfasern verstärkt, verbesserte tribologische Eigenschaften, flammwidrig			
ISO 1043 PPS-GF40			
Rheologische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Verarbeitungsschwindigkeit, parallel	0.2	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit, senkrecht	0.5	%	ISO 294-4, 2577
Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Zug-Modul	15000	MPa	ISO 527
Bruchspannung	200	MPa	ISO 527
Bruchdehnung	2	%	ISO 527
Charpy-Schlagzähigkeit, +23 °C	55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit, -30 °C	60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23 °C	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30 °C	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Schmelztemperatur, 10 °C/min	280	°C	ISO 11357-1/-3
Glasübergangstemperatur, 10 °C/min	90	°C	ISO 11357-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	265	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	15	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht	40	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V-0	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5	mm	-
Yellow Card vorhanden	ja	-	-
Brennbarkeit bei Dicke h	V-0	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3.0	mm	-
Yellow Card vorhanden	ja	-	-
Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	175	-	IEC 60112
Andere Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Feuchtigkeitsaufnahme	0.04	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1740	kg/m ³	ISO 1183

Diagramme

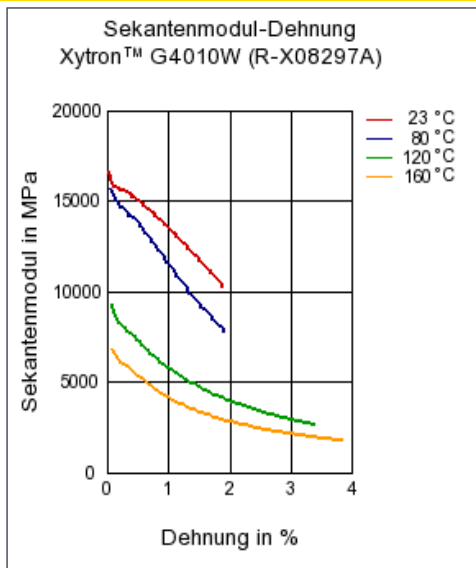
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



Spannung-Dehnung



Sekantenmodul-Dehnung



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen, Thermoformen

Besondere Kennwerte

Flammwidrig

Lieferformen

Pulver

Merkmale

Tribologischer Werkstoff

Weitere Informationen

Spritzgießen

[Verarbeitungsempfehlungen - Spritzguß](#)

Chemikalienbeständigkeit

Säuren

- 😊 Essigsäure (5 Gew.-%) (23 °C)
- 😊 Citronensäurelösung (10 Gew.-%) (23 °C)
- 😊 Milchsäure (10 Gew.-%) (23 °C)

Xytron™ G4010W (R-X08297A)

PPS-GF40

Envalior

- ☺ Salzsäure (36 Gew.-%) (23 °C)
- ☺ Salpetersäure (40 Gew.-%) (23 °C)
- ☺ Schwefelsäure (38 Gew.-%) (23 °C)
- ☺ Schwefelsäure (5 Gew.-%) (23 °C)
- ☺ Chromsäurelösung (40 Gew.-%) (23 °C)

Basen

- ☺ Natriumhydroxidlösung (35 Gew.-%) (23 °C)
- ☺ Natriumhydroxidlösung (1 Gew.-%) (23 °C)
- ☺ Salmiakgeist (10 Gew.-%) (23 °C)

Alkohole

- ☺ Isopropanol (23 °C)
- ☺ Methanol (23 °C)
- ☺ Ethanol (23 °C)

Kohlenwasserstoffe

- ☺ n-Hexan (23 °C)
- ☺ Iso-Oktan (23 °C)

Ketone

- ☺ Aceton (23 °C)

Ether

- ☺ Diethylether (23 °C)

Mineralöle

- ☺ SAE 10W40 Mehrbereichsöl (23 °C)
- ☺ SAE 10W40 Mehrbereichsöl (130 °C)
- ☺ SAE 89/90 Getriebeöl (130 °C)
- ☺ Isolieröl (23 °C)
- ☺ Motoröl OS206 304 Ref.Eng.Oil, ISP (135 °C)
- ☺ Automatik-Getriebeöl Shell Donax TX (135 °C)
- ☺ Hydrauliköl Pentosin CHF 202 (125 °C)

Standard Treibstoff

- ☺ ISO 1817 Treibstoff 1 (60 °C)
- ☺ ISO 1817 Treibstoff 2 (60 °C)
- ☺ ISO 1817 Treibstoff 3 (60 °C)
- ☺ ISO 1817 Treibstoff 4 (60 °C)
- ☺ Stdrd-Treibstoff o. Alkohol (vorzugsw. ISO 1817 Treibst. C) (23 °C)
- ☺ Stdrd-Treibstoff m. Alkohol (vorzugsw. ISO 1817 Treibst. 4) (23 °C)
- ☺ Dieselöl (vorzugsw. ISO 1817 Flüssigkeit F) (23 °C)
- ☺ Dieselöl (vorzugsw. ISO 1817 Flüssigkeit F) (90 °C)

Salzlösungen

- ☺ Natriumchloridlösung (10 Gew.-%) (23 °C)
- ☺ Natriumhypochloridlösung (10 Gew.-%) (23 °C)
- ☺ Natriumcarbonatlösung (20 Gew.-%) (23 °C)
- ☺ Natriumcarbonatlösung (2 Gew.-%) (23 °C)
- ☺ Zinkchloridlösung (50 Gew.-%) (23 °C)

Andere

- ☺ Ethylacetat (23 °C)
- ☺ Wasserstoffperoxid (23 °C)
- ☺ DOT Nr. 4 Bremsflüssigkeit (130 °C)
- ☺ DOT Nr. 4 Bremsflüssigkeit (120 °C)

- 😊 Ethylenglycol (50 Gew.-%) in Wasser (108°C)
- 😊 1 Gew.-% Nonylphenoxy- polyethenoxyethanol in Wasser (23°C)
- 😊 Ölsäure (50 Gew.-%) + Olivenöl (50 Gew.-%) (23°C)
- 😊 Wasser (23°C)
- 😊 Deionisiertes Wasser (90°C)
- 😊 Phenollösung (5 Gew.-%) (23°C)
- 😊 Kühlflüssigkeit Glysantin G48, 1:1 in Wasser (125°C)