


Xytron™ G4020DW-FC

PPS-GF40

Envalior

Produkttext

Mit 40% Glasfasern verstärkt, Drinking Water Grade, zugelassen für Lebensmittelkontakt, flammwidrig

ISO 1043 PPS-GF40

Rheologische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Verarbeitungsschwindung, parallel	0.2	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung, 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	60	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit, -30 °C	62	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23 °C	10.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30 °C	11	kJ/m²	ISO 179/1eA

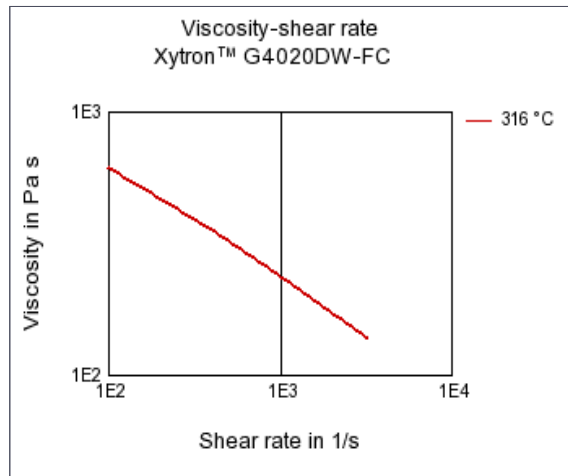
Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Schmelztemperatur, 10 °C/min	280	°C	ISO 11357-1/-3
Glasübergangstemperatur, 10 °C/min	90	°C	ISO 11357-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	265	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	15	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht	40	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei 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
Elektrische Durchschlagfestigkeit	22	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	150	-	IEC 60112

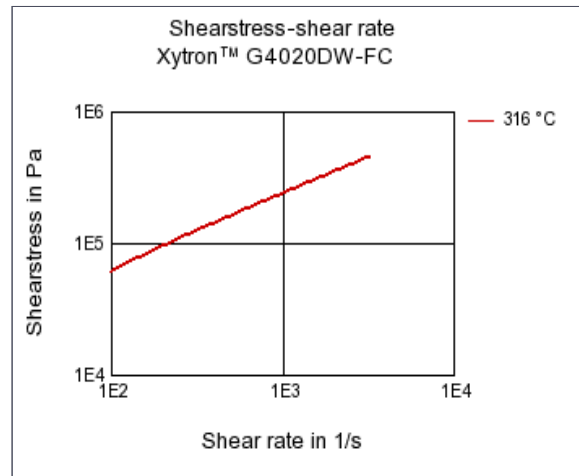
Andere Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Feuchtigkeitsaufnahme	0.04	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1650	kg/m³	ISO 1183

Diagramme

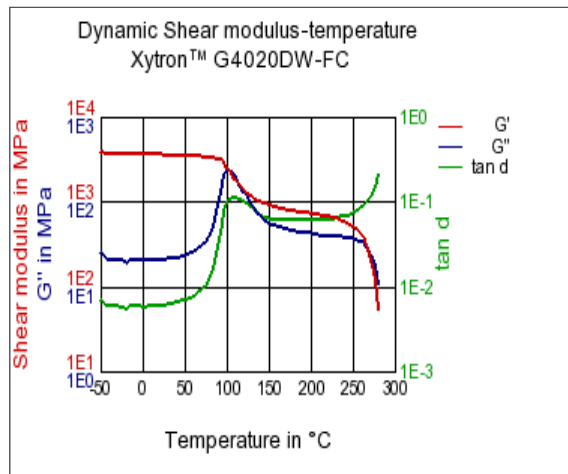
Viskosität-Schergeschwindigkeit



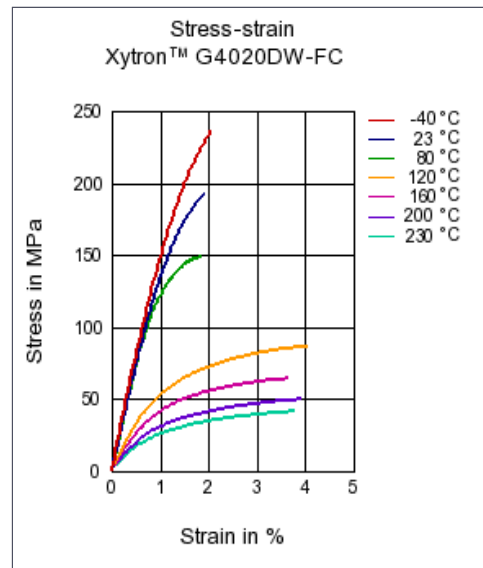
Schubspannung-Schergeschwindigkeit



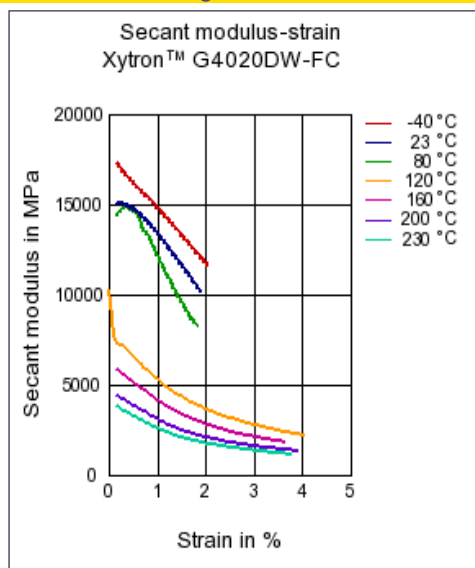
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



Spannung-Dehnung



Sekantenmodul-Dehnung



Merkmale**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

Besondere Kennwerte

Flammwidrig

Lieferformen

Gieß

Weitere Informationen**Spritzgießen**[Verarbeitungsempfehlungen - Spritzguß](#)[Hot runner recommendations for molding high heat performance Engineering Materials](#)[Recommendations for machining Xytron](#)**Chemikalienbeständigkeit****Säuren**

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