

CAMPUS® Datenblatt

Rilsan® BESN O TL - PA11
ARKEMA



Produkttext

DESIGNATION ISO1874-PA11,EHL,22-010

Rilsan® BESNO TL is a polyamide produced from a renewable source.
This natural grade is designed for extrusion.

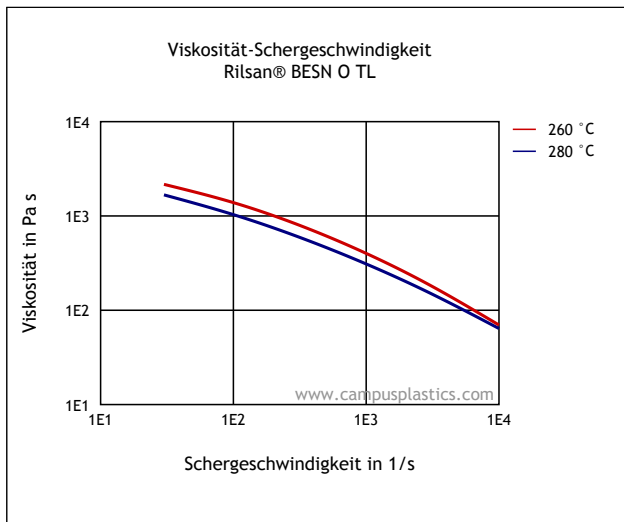
Rheologische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Schmelzevolumenrate, MVR	1 / *	cm ³ /10min	ISO 1133
Temperatur	235 / *	°C	ISO 1133
Belastung	2.16 / *	kg	ISO 1133
Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Zug-Modul	1450 / 1280	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	42 / 39	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	5 / 5	%	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit, +23°C	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit, -30°C	- / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23°C	- / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30°C	- / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Durchstoß - Maximalkraft, -30°C	- / 6000	N	ISO 6603-2
Durchstoß - Arbeit, -30°C	- / 70	J	ISO 6603-2
Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Schmelztemperatur, 10°C/min	186 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	50 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 0.45 MPa	145 / *	°C	ISO 75-1/-2
Vicat-Erweichungstemperatur, 50°C/h 50N	160 / *	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	85 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.6 / *	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit bei Dicke h	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3.2 / *	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	25 / *	%	ISO 4589-1/-2
Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Dielektrizitätszahl, 100Hz	3 / -	-	IEC 60250
Dielektrizitätszahl, 1MHz	3 / -	-	IEC 60250
Dielektr. Verlustfaktor, 100Hz	308 / -	E-4	IEC 60250
Dielektr. Verlustfaktor, 1MHz	183 / -	E-4	IEC 60250
Spezifischer Durchgangswiderstand	- / 1E12	Ohm*m	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	* / 1E14	Ohm	IEC 60093
Elektrische Durchschlagfestigkeit	- / 30	kV/mm	IEC 60243-1

Rilsan® BESN O TL - PA11
ARKEMA

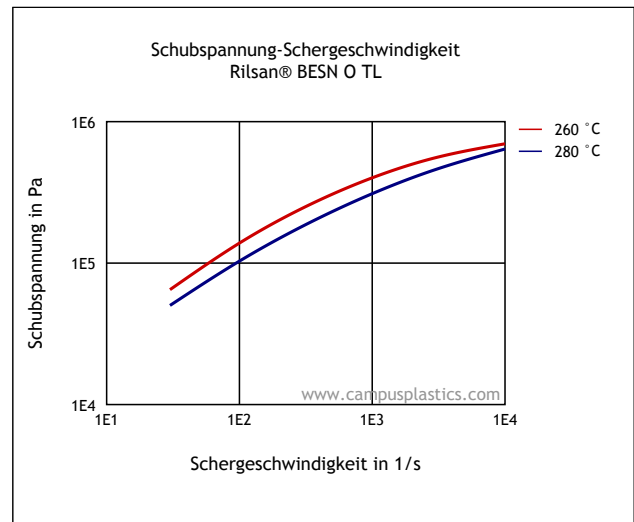
Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	1.9 / *	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1020 / 1020	kg/m ³	ISO 1183
Probekörperherstellbedingungen	Wert	Einheit	Prüfnorm
Spritzgießen, Massetemperatur	260	°C	ISO 294
Spritzgießen, Werkzeugtemperatur	50	°C	ISO 10724
Spritzgießen, Nachdruck	16	MPa	ISO 294

Diagramme

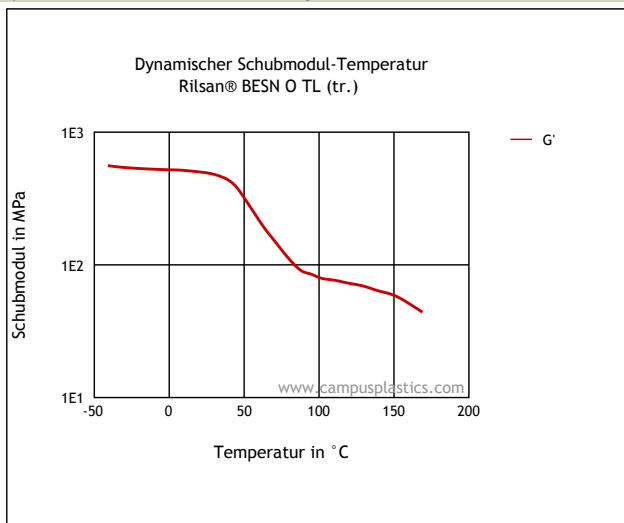
Viskosität-Schergeschwindigkeit



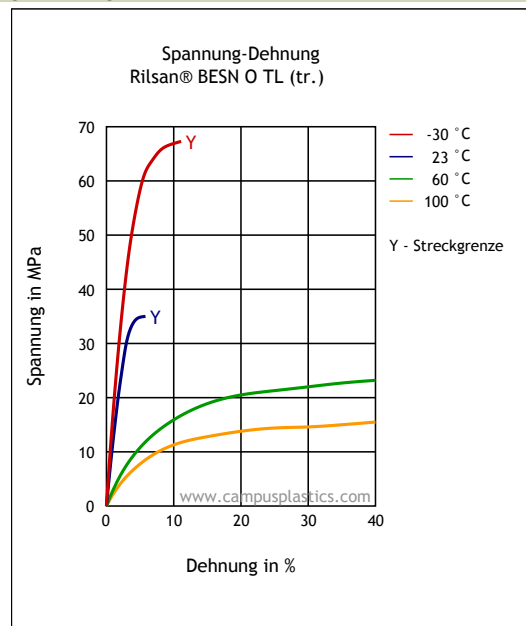
Schubspannung-Schergeschwindigkeit



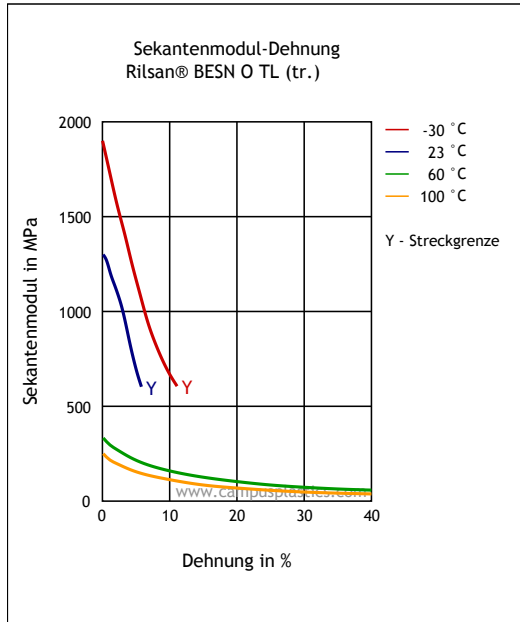
Dynamischer Schubmodul-Temperatur



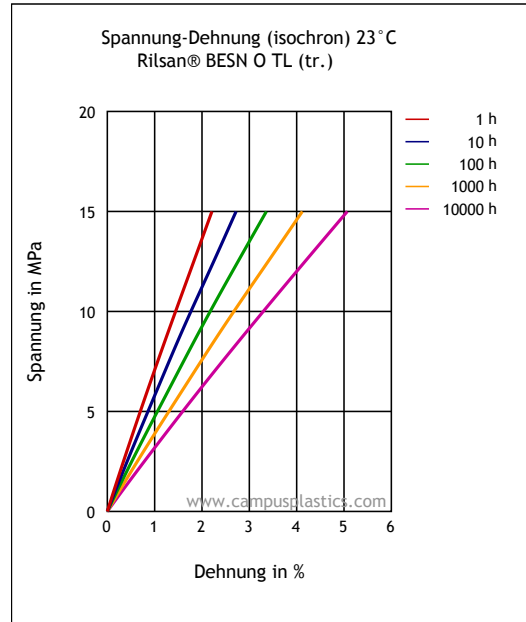
Spannung-Dehnung



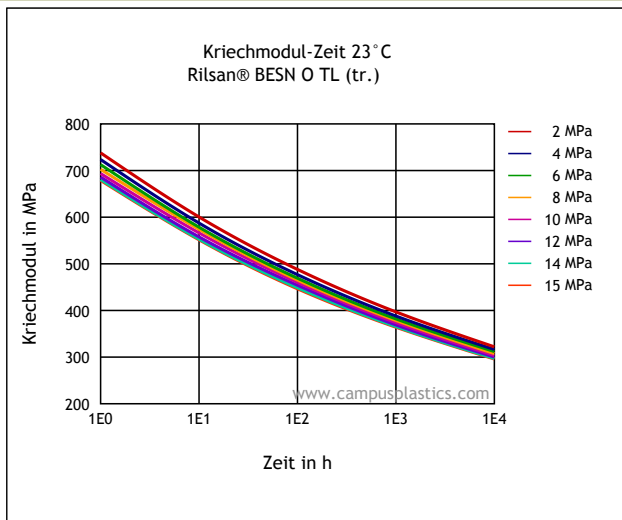
Sekantenmodul-Dehnung



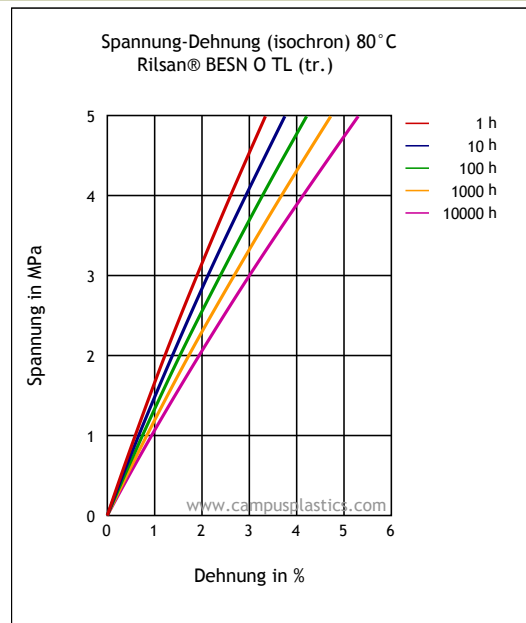
Spannung-Dehnung (isochron) 23 °C



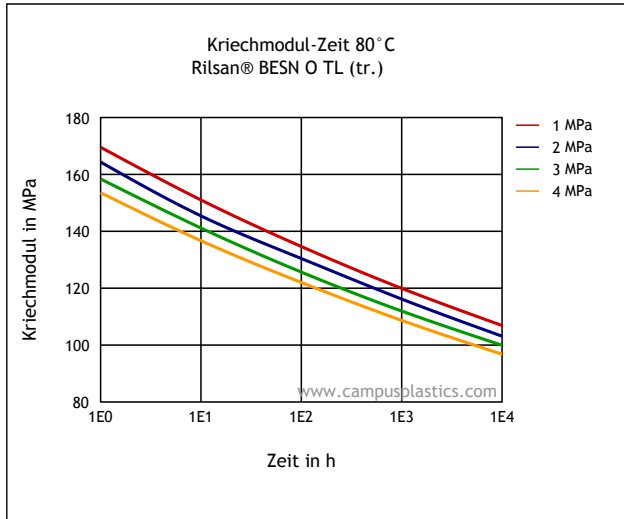
Kriechmodul-Zeit 23 °C



Spannung-Dehnung (isochron) 80 °C



Kriechmodul-Zeit 80 °C



Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen, Folienextrusion, Profileextrusion, Plattenextrusion, übrige Extrusion

Lieferformen

Granulat

Additive

Gleit- und Schmiermittel

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

- 😊 Methanol (23 °C)
- 😊 Ethanol (23 °C)

Kohlenwasserstoffe

- 😊 n-Hexan (23 °C)

Besondere Kennwerte

Stabilisiert/stabil Belichtung, stabilisiert/stabil Bewitterung, Stabilisiert/stabil Wärmeeinwirkung

Regionale Verfügbarkeit

Nordamerika, Europa, Asien/Pazifik, Süd und Zentral-Amerika, Nahost/Afrika

Rilsan® BESN O TL - PA11 ARKEMA

☺ Toluol (23 °C)

Ketone

☺ Aceton (23 °C)

Mineralöle

- ☺ SAE 10W40 Mehrbereichsöl (23 °C)
- ☺ SAE 10W40 Mehrbereichsöl (130 °C)
- ☺ SAE 89/90 Getriebeöl (130 °C)
- ☺ Isolieröl (23 °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)
- ☺ Dieselöl (vorzugsw. ISO 1817 Flüssigkeit F) (>90 °C)

Salzlösungen

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

Andere

- ☺ Ethylacetat (23 °C)
- ☺ Wasserstoffperoxid (23 °C)
- ☺ DOT Nr. 4 Bremsflüssigkeit (130 °C)
- ☺ Ethylenglycol (50 Gew.-%) in Wasser (108 °C)

Diese Datenbank enthält die Haupteigenschaften der Kunststoffe von ARKEMA.

Die angegebenen Werte unserer Produkte sind in Versuchen unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Bei unseren gelieferten Produkten können Abweichungen von den angegebenen Werten in handelsüblichem Umfang auftreten. Die angegebenen Werte und die sonst gegebenen Anwendungsinformationen beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen.

Eine Verpflichtung zur genauen Einhaltung der Werte und Anwendungsmöglichkeiten kann von uns nicht übernommen werden : allein die Spezifikationen gelten als verbindlich. Unsere Angaben befreien daher den Abnehmer nicht eingenen Eignungsversuchen der eingesetzten Materialien für das jeweilige Verarbeitungsverfahren und das herzustellende Produkt sowie von der Prüfung, ob etwaige Schutzrechte Dritter verletzt werden. Da sich die Verarbeitung und der Einsatz der Produkte die aus den von uns gelieferten Materialien hergestellt werden, unserer Kontrolle entziehen, können wir hierfür keinerlei Gewährleistung übernehmen. Im übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs und Lieferbedingungen, insbesondere Abschnitt II.1 und VI.

Rilsan® BESN O TL - PA11
ARKEMA

Hier können Sie sich über andere von unserer Firma kommerzialisierte
Produkte informieren :

ARKEMA.COM