

FEP-Copolymer - Stab

Formula: FEP

Diameter: 9.5mm

Length: 100mm

CAS Number: 25067-11-2

UOM Code: 030-841-28

Artikelnummer: 1000003906-group

Product Code: FP34-RD-000110

Materialeigenschaften für Polymers

Chemische Beständigkeit

Element	Wert
Säuren - konzentriert	Good
Säuren - verdünnt	Good
Alkohole	Good
Laugen	Good
Aromatische Kohlenwasserstoffe	Good
Fette und Öle	Good
Halogenehydrocarbons	Good
Halogene	Good
Ketone	Good

Mechanische Eigenschaften

Element	Wert
Coefficient of friction	0.27-0.67
Härte - Rockwell	R25-45, 60 Shore D
Poissonsche Konstante	0.48
Reißdehnung(%)	150-300
E-modul im Zugversuch(GPa)	0.5-0.6
Kerbschlagzähigkeit nach Izod(J m ⁻¹)	999999No Break
Tensile strength(MPa)	14-30

Elektrische Eigenschaften

Element	Wert
Auflösungsfaktor bei 1 kHz	2.1
Auflösungsfaktor bei 1 MHz	0.0007
dielektrische Widerstandsfähigkeit(kV mm ¹)	20@3.2mm
Spezifischer Oberflächenwiderstand(Ohm/sq)	10 ¹ ?
spezifischer Volumenwiderstand(Ohmcm)	10 ¹ ?

Physikalische Eigenschaften

Element	Wert
Entzündbarkeit	V0
Strahlungswiderstand	Poor
Brechungsindex	1.344
Widerstand gegen ultraviolettes Licht	Excellent
Mindestsauerstoffgehalt(%)	95
Wasserabsorption(%)	0.01
Density(gcm ³)	2.15

Thermische Eigenschaften

Element	Wert
Hitzebiegungstemperatur - 0,45 MPa(C)	50
Hitzebiegungstemperatur - 1,8 MPa(C)	70
min. Dauergebrauchstemperatur(C)	-250
max. Dauergebrauchstemperatur(C)	150-200
Spezifische Wärme(J K ⁻¹ kg ⁻¹)	1100
Wärmeleitfähigkeit(W m ⁻¹ K ⁻¹)	0.19-0.24@23°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient(x10 ⁻⁵ K ⁻¹)	83-104