

POM-C - Stab

Formula: Acetal - Copolymer POMC

Diameter: 25mm

Length: 500mm

Colour: Natural

UOM Code: 037-076-70

Artikelnummer: 1000004932-group

Product Code: OX30-RD-000125

Materialeigenschaften für Polymers

Chemische Beständigkeit

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

Elektrische Eigenschaften

Element	Wert
Auflösungsfaktor bei 1 kHz	3.7-4.4
Auflösungsfaktor bei 1 MHz	0.006-0.18
dielektrische Widerstandsfähigkeit(kV mm ²)	20@2.3mm
Spezifischer Oberflächenwiderstand(Ohm/sq)	10 ¹ ?
spezifischer Volumenwiderstand(Ohmcm)	10 ¹ ?

Physikalische Eigenschaften

Element	Wert
Entzündbarkeit	HB

Element	Wert
Strahlungswiderstand	Poor
Widerstand gegen ultraviolettes Licht	Poor
Mindestsauerstoffgehalt(%)	15
Wasserabsorption - Gleichgewichtsverhältnis(%)	0.6-0.8
Wasserabsorption - über 24 Stunden(%)	0.2-0.25
Density(gcm ³)	1.41

Mechanische Eigenschaften

Element	Wert
Härte - Rockwell	M80
Poissonsche Konstante	0.35
Reißdehnung(%)	15-40
E-modul im Zugversuch(GPa)	2.3-2.8
Kerbschlagzähigkeit nach Izod(J m ⁻¹)	70-80
Tensile strength(MPa)	60-70

Thermische Eigenschaften

Element	Wert
Hitzebiegungstemperatur - 0,45 MPa(C)	160
Hitzebiegungstemperatur - 1,8 MPa(C)	110
min. Dauergebrauchstemperatur(C)	-40
max. Dauergebrauchstemperatur(C)	80-120
Spezifische Wärme(J K ⁻¹ kg ⁻¹)	1500
Wärmeleitfähigkeit(W m ⁻¹ K ⁻¹)	0.23-0.3@23°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient(x10 ⁻⁵ K ⁻¹)	80-120