

PMP - Folie/Platte

Formel: TPX®

Dicke: 28 mm

Länge 1: 100 mm

Länge 2: 100 mm

Produktionsverfahren: ?Stranggepresst

UOM-Code: 776-863-19

Artikelnummer: 1000129557-group

Product Code: ME31-SH-000160

Materialieigenschaften für Polymers

Chemische Beständigkeit

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

Elektrische Eigenschaften

Element	Wert
Auflösungsfaktor bei 1 kHz	2.12
Auflösungsfaktor bei 1 kHz	0.0002
spezifischer Volumenwiderstand(Ohmcm)	>10 ¹²

Physikalische Eigenschaften

Element	Wert
Entzündbarkeit	HB
Brechungsindex	1.463

Element	Wert
Widerstand gegen ultraviolettes Licht	Poor
Mindestsauerstoffgehalt(%)	17
Wasserabsorption - über 24 Stunden(%)	0.01
Density(gcm ³)	0.835

Mechanische Eigenschaften

Element	Wert
Härte - Rockwell	R85
Reißdehnung(%)	15
E-modul im Zugversuch(GPa)	1.5
Kerbschlagzähigkeit nach Izod(J m ²)	49
Tensile strength(MPa)	25.5

Thermische Eigenschaften

Element	Wert
Hitzebiegungstemperatur - 0,45 MPa(C)	100
Hitzebiegungstemperatur - 1,8 MPa(C)	40
min. Dauergebrauchstemperatur(C)	20
max. Dauergebrauchstemperatur(C)	75-115
Spezifische Wärme(J K ⁻¹ kg ⁻¹)	2000
Wärmeleitfähigkeit(W m ⁻¹ K ⁻¹)	0.17@23°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient(x10 ⁻⁵ K ⁻¹)	117