

Technische Folien

Halar[®] ECTFE | TC 00161

Beschreibung: Sehr teures, in der Schmelze verarbeitbares, halbkristallines, weißliches, halbdurchsichtiges Thermoplast mit guter Beständigkeit gegenüber chemischen Substanzen und guten Sperreigenschaften. Verfügt über gute Zugfestigkeit und Kriecheigenschaften. Gute Eigenschaften in punkto Hochfrequenz-Elektrizität.

Standardfarbe: weiß/transparent

Lieferformen: Halar[®] ECTFE | TC 00161 wird auf Rolle oder als Band, Zuschnitt oder Stanzteil geliefert. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

Eigenschaft	Einheit	Wert
Auflösungsfaktor bei 1 MHz		0,013
Bruchdehnung	%	150-250
Dielektrizitätsstärke bei 25 µm dick	kV mm ⁻¹	196-236
Durchlässigkeit für Kohlenstoffdioxid bei 25 °C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,4
Durchlässigkeit für Sauerstoff bei 25 °C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,1
Durchlässigkeit für Stickstoff bei 25 °C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	0,04
Durchlässigkeit für Wasser bei 38 °C	x10 ⁻¹³ cm ³ . cm cm ⁻² s ⁻¹ Pa ⁻¹	150
Hitzeversiegelungstemperatur	°C	246-260
Zerreißstärke - Anfang	g µm ⁻¹	47

Dr. Dietrich Müller GmbH

Halar® ECTFE TC 00161

Eigenschaft	Einheit	Wert
Dichte	g cm ⁻³	1,68
Entzündbarkeit		V0
Mindestsauerstoffgehalt	%	60
Strahlungswiderstand		Befriedigend
Wasserabsorption - über 24 Stunden	%	<0,02
Auflösungsfaktor bei 1 kHz		0,002
Dielektrische Widerstandsfähigkeit	kV mm ⁻¹	40
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz		2,3 – 2,5
Spez. Oberflächenwiderstand	Ohm/sq	10 ¹⁴ - 10 ¹⁵
Spez. Volumenwiderstand	Ohmcm	10 ¹⁵ - 10 ¹⁶
Hitzebiegungstemperatur - 0,45 MPa	°C	115
Hitzebiegungstemperatur - 1,8 MPa	°C	75
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	80
Max. Dauergebrauchstemperatur	°C	130 – 170
Min. Dauergebrauchstemperatur	°C	-75
Wärmeleitfähigkeit bei 23C	W m ⁻¹ K ⁻¹	0,16
Abschleifwiderstand - ASTM D1044	mg/1000 Zyklen	5
E-modul im Zugversuch	GPa	1,4 – 1,6
Härte - Rockwell		R95
Kerbschlagzähigkeit nach Izod	J m ⁻¹	<1000
Reibungskoeffizient		0,07 – 0,08
Reißdehnung	%	200
Zugfestigkeit	MPa	48
Alkohole		gut
Aromatische Kohlenwasserstoffe		gut
Fette und Öle		gut
Halogene		gut
Halogenehydrocarbons		gut-mittelmäßig
Ketone		gut
Laugen		gut
Säuren - konzentriert		gut
Säuren - verdünnt		gut

Markeninformation: Halar® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Solvay Advanced Polymer.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Halar[®] ECTFE TC 00161

Zur Beachtung:

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Dr. Dietrich Müller GmbH