

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

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.

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

Stand November 2014

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Halar[®] ECTFE TC 00161

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

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

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.

Stand November 2014

Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11
info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn
Geschäftsführer: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien