

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

Tecfilm[®] PTFE TC 00441

Beschreibung: Für Tecfilm[®] PTFE TC 00441 macht der Glas-Zusatzstoff das Polymer starrer und etwas härter, verringert aber gleichzeitig seine Zugfestigkeit und seine Schlagfestigkeit. Der Zusatz verbessert auch Kriechbeständigkeit, Formbeständigkeit und Verschleißigenschaften.

Anwendungsbereiche: U.a. Verschleißpolster, Kolbenringe und die Drehscheiben in Mikrowellengeräten.

Physikalische Eigenschaften

Dichte	2,25 g cm ⁻³
Entzündbarkeit	V0
Mindestsauerstoffgehalt	95%
Wasserabsorption - über 24 Stunden	0,15%
Widerstand gegen ultraviolettes Licht	gut

Elektrische Eigenschaften

Auflösungsfaktor bei 1 kHz	0,003
Dielektrische Widerstandsfähigkeit	40 kV mm ⁻¹
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	2,2-2,35
Spezifischer Oberflächenwiderstand	10 ¹⁵ Ohm/sq
Spezifischer Volumenwiderstand	10 ¹⁶ Ohmcm

Thermische Eigenschaften

Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	75-100 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Max. Dauergebrauchstemperatur	260 °C
Spezifische Wärme	1000 J K ⁻¹ kg ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	0,25 W m ⁻¹ K ⁻¹

Mechanische Eigenschaften

E-modul im Zugversuch	1,7 GPa
Härte - Rockwell	D60-70 – Shore
Kerbschlagzähigkeit nach Izod	144 J m ⁻¹
Poisson - Verhältnis	0,08-0,10
Reibungskoeffizient	100-300%
Reißdehnung	400%
Zugfestigkeit	7-20 MPa

Chemische Eigenschaften

Alkohole	gut
Aromatische Kohlenwasserstoffe	gut
Fette und Öle	gut
Halogene	gut
Halogenehydrocarbons	gut
Ketone	gut
Laugen	gut-mittelmäßig
Säuren - konzentriert	schlecht
Säuren - verdünnt	gut

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

Tecfilm[®] PTFE TC 00441

Markeninformation: Tecfilm[®] ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

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