

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

Technische Folien

Trennfolie ETFE FM 52100

Aufbau: Trennfolie ETFE FM 52100 ist eine hochtemperaturbeständige Trennfolie bestehend aus Ethylen und Tetrafluorethylen (ETFE).

Eigenschaft: Trennfolie ETFE FM 52100 ist sehr hitzebeständig bis kurzzeitig 230°C, hat eine sehr gute Reiß- und Durchstoßfestigkeit, sowie sehr gute Trenneigenschaften und Chemikalienbeständigkeit. Im Einsatz als Schutzfolie im Außenbereich zeigt Trennfolie ETFE FM 52100 besonders gute UV-Beständigkeit, hohe Transparenz, ist selbstreinigend und flammhemmend.

Anwendung: Trennfolie ETFE FM 52100 wird standardmäßig im Transformatoren- und Generatorenbau eingesetzt sowie bei der Herstellung von GFK- und CFK-Formteilen, um eine optimale Trennung zum Form / Pressblech zu gewährleisten.

Im Außenbereich zeigt Trennfolie ETFE FM 52100 ihre besonderen Vorzüge durch eine hohe Transparenz bei der Abdeckung von Sonnenkollektoren und Photovoltaikmodulen. Trennfolie ETFE FM 52100 wird aber auch als selbstreinigende Schutzfolie in vielen anderen Anwendungen eingesetzt.

Standardfarbe: Trennfolie ETFE FM 52100 wird in transparent geliefert.

Lieferformen: Trennfolie ETFE FM 52100 wird in Rollenform bis zu einer Breite von 1550 mm und als Zuschnitt oder Stanzteil geliefert.

Stand August 2011

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

Trennfolie ETFE FM 52100

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Nennstärke	-	µm	25
Einsatztemperatur, minimal	-	°C	-200
Dauereinsatztemperatur, maximal	-	°C	+150
Kurzzeitige Einsatztemperatur, maximal	-	°C	+230
Brandestufung	-	-	schwer entflammbar
Spezifische Dichte	D-792	kg/m ²	1,70 – 1,76
Ausbeute (1 mil Folie)	-	m ² /kg	22,5
Brennbarkeit	UL-94	-	V-0
Wasseraufnahme, 24 hrs	-	%	<0,03
Zugfestigkeit bei Bruch	D-882	MPa	48
Bruchdehnung	D-882	%	300
E-Modul	D-882	MPa	965
Weiterreißfestigkeit, 1 mil	D-1922	N	>2,9
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit, 1 mil	D-149	kV/mm	215
Dielektrizitätskonstante, 1 kHz	D-150	-	2,6
Verlustfaktor, 1 kHz	D-150	-	<0,0008
Schmelzpunkt	D-3418	°C	250-270
Dauergebrauchstemperatur	-	°C	165
Spezifische Wärme	-	J/(kg*°K)	2000
Wärmeleitfähigkeit	-	W/(m*°K)	0,238
Sauerstoffgrenzindex	D-2863	%	30
Brechungsindex	D-542	-	1,40

Stand August 2011

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

Trennfolie ETFE FM 52100

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 August 2011

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