

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

## Elektro-Isolierstoffe

### Kapton® FMT FI 16110

---

**Aufbau:** Kapton® FMT FI 16110 ist eine 25µm dicke, wärmeleitfähige Polyimidfolie, die beidseitig mit einer 0,25 µm dicken Teflon®-Beschichtung versehen ist.

---

**Eigenschaften:** Kapton® FMT FI 16110 weist eine dreimal höhere Wärmeleitfähigkeit als andere Kapton®-Folien auf. Kapton® FMT FI 16110 besitzt eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme, hohe Temperaturbeständigkeit sowie eine hohe Reißfestigkeit.

---

**Anwendungen:** Kapton® FMT FI 16110 wird beispielsweise bei Isolationsaufgaben oder in Hochtemperaturisolationshüllen sowie bei Schaltschränken verwendet.

---

**Lieferformen:** Kapton® FMT FI 16110 wird als Stanz- oder Formteil, auf Rolle, als Band oder als Zuschnitt geliefert. Weitere Abmessungen und Lieferformen auf Anfrage.

---

Stand Januar 2015

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

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

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

## Kapton® FMT FI 16110

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Dehnung	ASTM D-882-91	%	66,7
Zugmodus	ASTM D-882-91	Kpsi	458,9
Zugfestigkeit	ASTM D-882-91, Methode A	Kpsi	18,7
Ausbeute bei 3%	-	Kpsi	8
Dielektrische Konstante	ASTM D-150-92	-	3,1
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D-149-91	V/mil	5200
Verlustfaktor	ASTM D-150-92	-	0,0015
Heißsiegelstärke Teflon® zu Teflon® bei 350°C	DuPont 5210	g/in	930
Heißsiegelstärke Teflon® zu Kupfer® bei 350°C	DuPont 5210	g/in	830
Nennstärke	ASTM D-374, Methode D	mm	0,029
Reißfestigkeit	ASTM D-1922-89	Lbf	2,3
Feuchtigkeitsaufnahme 50% rel. Luftfeuchtigkeit	ASTM D-570-81	%	1,3
Feuchtigkeitsaufnahme 98% rel. Luftfeuchtigkeit	ASTM D-570-81	%	2,5
Wasserdampfpermeation, 24 Std.	ASTM D-96-92	g/m <sup>2</sup>	17,5

**Markeninformation:** Kapton® und Teflon® sind eingetragene Marken der Firma DuPont.

### 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.

Stand Januar 2015

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

Tel: +49 (0) 44 35 / 97 10 10  
Fax: +49 (0) 44 35 / 97 10 11  
info@mueller-ahlhorn.com

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

**Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.**

---

## Stand Januar 2015

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