

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

## Elektro-Isolierstoff

### Mylar<sup>®</sup> A FI 13010

---

**Aufbau:** Mylar<sup>®</sup> A FI 13010 ist eine aus Polyethylenterephthalat hergestellte Elektroisierfolie und wird als Flächenisierstoff bis einschließlich Isierstoffklasse B (130°C) eingesetzt.

---

**Eigenschaft:** Mylar<sup>®</sup> A FI 13010 ist zug- und reißfest, maßbeständig und zeigt hervorragende elektrische Eigenschaften. Dieses Material weist eine gute Wärme- und Kältebeständigkeit gegenüber den gebräuchlichsten Lösungsmitteln.

---

**Anwendung:** Mylar<sup>®</sup> A FI 13010 findet Verwendung als Zwischen- und Decklagenisolation in Transformatoren, Drosseln und Relaispulen. Weiterhin wird Mylar<sup>®</sup> A FI 13010 als Nut- und Phasenisolation, als Deckschieber und Nuthülse sowie als Isierlage in elektrischen Geräten und als Trägermaterial für Elektroisierklebebänder eingesetzt.

---

**Standardfarbe:** Mylar<sup>®</sup> A FI 13010 wird standardmäßig transparent (bis milchig weiß) hergestellt.

---

**Lieferformen:** Mylar<sup>®</sup> A FI 13010 wird auf Rollen (bis ca. 1000 mm), als Bänder (ab 6 mm breit), als gefiederte Bänder und als Klebebänder geliefert. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanzteile oder Formteile werden nach Kundenanforderungen, z. B. auch selbstklebend und auf besondere Anfrage gefertigt.

---

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

## Mylar® A FI 13010

**Lagerbedingungen:** Mylar® A FI 13010 ist unter Normalbedingungen (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit) und in der Originalverpackung unbegrenzt lagerfähig.

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte					
			19 ± 12%	23 ±12%	36 ±12%	50 ±12%	75 ±12%	100 ±12%
Gesamtdicke		µm	19 ± 12%	23 ±12%	36 ±12%	50 ±12%	75 ±12%	100 ±12%
Flächengewicht		g/m <sup>2</sup>	27	32	50	70	105	140
Flächenausbeute		m <sup>2</sup> /kg	38	31	20	14	9,6	7,2
Zugfestigkeit:								
längs	ASTM	N/mm <sup>2</sup>	≥210	≥210	≥230	≥190	≥190	≥190
quer	D 882	N/mm <sup>2</sup>	≥230	≥230	≥260	≥210	≥200	≥200
Dehnung								
längs	ASTM	%	≥110	≥130	≥130	≥140	≥140	≥150
quer	D 882	%	≥110	≥110	≥110	≥120	≥120	≥120
Schrumpfung								
längs	ASTM	%	≤1.3	≤1.3	≤2.0	≤1.2	≤1.1	≤1.1
quer	D 882	%	≤1.0	≤1.0	≤1.7	≤1.1	≤1.0	≤1.0
Durchschlagsspannung	ASTM D 149	kV	3	4	5	8	10	12
Dielektrizitätskonstante AC 50 Hz, 25°C	ASTM D150	-	3,3					
Dielektrischer Verlustfaktor bei AC 50 Hz, 25°C	ASTM D150	-	0,0025					
Spezifischer Volumenwiderstand bei 25°C	ASTM D 257 / D 2305	Ω/m	10 <sup>18</sup>					
Spezifischer Oberflächenwiderstand bei 30 % rel. Luftfeuchtigkeit, 23°C	-	Ω/m	10 <sup>16</sup>					
Spezifischer Oberflächenwiderstand bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 23°C	-	Ω/m	10 <sup>12</sup>					
Kriechstromfestigkeit	-	-	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

## Mylar® A FI 13010

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte					
			125 ± 12%	190 ± 12%	250 ± 12%	300 ± 12%	350 ± 12%	500 ± 12%
Gesamtdicke		µm	125 ± 12%	190 ± 12%	250 ± 12%	300 ± 12%	350 ± 12%	500 ± 12%
Flächengewicht		g/m <sup>2</sup>	175	265	350	418	480	670
Flächenausbeute		m <sup>2</sup> /kg	5,7	3,8	2,9	2,4	2,0	1,5
Zugfestigkeit:								
längs	ASTM	N/mm <sup>2</sup>	≥180	≥190	≥190	≥190	≥190	≥150
quer	D 882	N/mm <sup>2</sup>	≥200	≥220	≥200	≥200	≥190	≥170
Dehnung								
längs	ASTM	%	≥150	≥190	≥210	≥210	≥240	≥270
quer	D 882	%	≥130	≥140	≥170	≥180	≥200	≥240
Schrumpfung								
längs	ASTM	%	≤1.1	≤1.3	≤1.3	≤1.3	≤1.3	≤0.9
quer	D 882	%	≤1.0	≤1.3	≤1.3	≤1.3	≤1.3	≤0.9
Durchschlagsspannung	ASTM D 149	kV	13	17,5	19	19	20	20
Dielektrizitätskonstante (AC 50 Hz, 25°C)	ASTM D150	-	3,3					
Dielektrischer Verlustfaktor bei AC 50 Hz, 25°C	ASTM D150	-	0,0025					
Spezifischer Volumenwiderstand bei 25°C	ASTM D 257 / D 2305	Ω/m	10 <sup>18</sup>					
Spezifischer Oberflächenwiderstand bei 30 % rel. Luftfeuchtigkeit, 23°C	-	Ω/m	10 <sup>16</sup>					
Spezifischer Oberflächenwiderstand bei 80 % rel. Luftfeuchtigkeit, 23°C	-	Ω/m	10 <sup>12</sup>					
Kriechstromfestigkeit	-	-	1					

**Markeninformation:** Mylar® ist eine eingetragene Marke der Firma Du Pont.

### 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