

## Elektro-Isolierstoffe

### Flexiso<sup>®</sup> DMD FI 14010

---

**Aufbau:** Flexiso<sup>®</sup> DMD FI 14010 ist ein flexibles Dreischichtmaterial, welches aus einer Lage Polyesterfolie besteht, die beidseitig mit je einer Lage Polyestervliesstoff kaschiert und mit einem hochtemperaturbeständigen Harz imprägniert ist.

---

**Eigenschaft:** Flexiso<sup>®</sup> DMD FI 14010 zeichnet sich durch sehr gute elektrische und mechanische Eigenschaften, sowie eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme und gute chemische Beständigkeit aus. Durch die glatte Oberfläche lässt sich das Material auch auf automatischen Einziehautomaten optimal verarbeiten und beweist dabei sehr gute Haftungseigenschaften zu Tränk- und Träufelharzen. Flexiso<sup>®</sup> DMD FI 14010 wird in Anwendungen der Isolierstoffklasse F (155°C) eingesetzt.

---

**Anwendung:** Flexiso<sup>®</sup> DMD FI 14010 wird z. B. im Elektromotorenbau als Nut- und Phasenisolierung, Deckschieber und Zwischenlage und im Transformatorenbau als Lagenisolierung sowie als Isolierlage in diversen elektrischen Geräten verwendet.

---

**Lieferformen:** Flexiso<sup>®</sup> DMD FI 14010 wird in Rollen (Breite max. 1260 mm) und in Bändern (ab 10 mm Breite) geliefert. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanzteile oder Formteile werden nach Kundenanforderungen, z. B. auch selbstklebend und auf besondere Anfrage gefertigt.

---

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Flexiso® DMD FI 14010

**Lagerbedingungen:** Flexiso® DMD FI 14010 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.). Das Material sollte vor Feuchtigkeit, Trockenheit und direkter Sonnen- und UV-Einstrahlung sowie jeder Wärmeeinwirkung geschützt werden.

Eigenschaft	Einheit	Werte			
		0,09	0,16	0,18	0,21
Gesamtdicke	mm	0,09	0,16	0,18	0,21
Foliendicke	µm	25	50	75	100
Dickentoleranz	%	±0,01	±15		
Ausbeute	m <sup>2</sup> /kg	11,7	6,66	5,40	4,54
Toleranz Ausbeute (IEC 626)	%	±12			
Flächengewicht	g/m <sup>2</sup>	85	150	185	220
Toleranz Flächengewicht (IEC 626)	%	±12			
Zugfestigkeit	N/cm	4,5	110	140	160
Dehnung	%	mind. 20			
Durchschlagsfestigkeit	kV	5	6	7	9

Eigenschaft	Einheit	Werte			
		0,23	0,30	0,35	0,45
Gesamtdicke	mm	0,23	0,30	0,35	0,45
Foliendicke	µm	125	190	250	350
Dickentoleranz	%	±15		±10	
Ausbeute	m <sup>2</sup> /kg	3,84	2,85	2,32	1,75
Toleranz Ausbeute (IEC 626)	%	±12			
Flächengewicht	g/m <sup>2</sup>	260	350	430	570
Toleranz Flächengewicht (IEC 626)	%	±12			
Zugfestigkeit	N/cm	200	300	330	400
Dehnung	%	mind. 20			
Durchschlagsfestigkeit	kV	10	15	18	22

<b>Dicke</b>	0,16	0,21	0,24	0,31	0,36	0,46	1,40
<b>Verfügbarkeit</b>	●	●	●	●	●	●	●

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Flexiso<sup>®</sup> DMD FI 14010

---

**Markeninformation:** Flexiso<sup>®</sup> 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.

---

Dr. Dietrich Müller GmbH