

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

## Flexible Elektro-Isolierstoffe

### Flexiso® FN FI 16085

---

**Aufbau:** Flexiso® FN FI 16085 ist eine Polyimidfolie, die eine ein- oder beidseitige FEP-Beschichtung aufweist.

---

**Eigenschaften:** Flexiso® FN FI 16085 ist eine beständige und spezielle Polyimidfolie, die den zerstörerischen Effekten, von z. B. einer Ionisation standhält. Sie verfügt zudem über eine Feuchtigkeitsbarriere und chemische Beständigkeit.

---

**Anwendungen:** Diese Isolierfolie wird z. B. für elektrische Isolierungen für Motoren, Transformatoren, Leitungen und Kabel, Spulen verwendet, wobei die FEP-Beschichtung aufschmilzt und das Flexiso FN mit sich selbst, bzw. z. B. der Wicklung verklebt.

---

**Standardfarbe:** Flexiso® FN FI 16085 wird in Bernstein, transparent oder halbtransparent geliefert.

---

**Lieferformen:** Flexiso® FN FI 16085 wird als Stanz- oder Formteil, Zuschnitt, Bogen oder auf Rollen sowie Bändern geliefert. Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage.

---

**Lagerbedingungen:** Flexiso® FN 16085 sollte in trockenen Räumen bei Raumtemperatur und in der Originalverpackung gelagert werden.

---

Stand September 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

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

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

## Flexiso® FN FI 16085

Eigenschaft	Einheit	Werte			
Nennstärke	µm	38,0	50,0	63,0	75,0
FEP, Struktur	µm	12,5	25,4	12,5	25,0
PI-Folie, Struktur	µm	25,4	25,4	50,0	50,0
FEP, Struktur	-	-			
Zugfestigkeit	MPa	≥150	≥120	≥140	≥140
Verlängerung	%	≥60	≥60	≥55	≥55
Durchschlagsfestigkeit	MV/m	≥160	≥155	≥150	≥150
Schälfestigkeit	N/25 cm	≥6			
Oberflächenwiderstand	Ω	≥1.0x10 <sup>13</sup>			
Volumenwiderstand	Ω.cm	≥1.0x10 <sup>15</sup>			
Spannungskonstanz	-	2,5~3,5			
Stressfaktor	-	≤4,0x10 <sup>-3</sup>			

**Markeninformation:** Flexiso® ist eine eingetragene Marke der 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 September 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