

## Elektro-Isolierstoffe

### Flexiso® FN FI 16090

---

**Aufbau:** Flexiso® FN FI 16090 ist eine Polyimidfolie, die eine ein- oder beidseitige FEP-Beschichtung aufweist.

---

**Eigenschaften:** Flexiso® FN FI 16090 ist eine beständige und spezielle Polyimidfolie, die den zerstörerischen Effekten, von z. B. einer Ionisation standhält. Sie verfügt zudem über eine Feuchtigkeitsbarriere und hohe chemische Beständigkeit.

---

**Anwendungen:** Diese Isolierfolie wird z. B. für elektrische Isolierungen von Motoren, Transformatoren, Leitungen und Kabeln sowie Spulen verwendet, wobei die FEP-Beschichtung aufschmilzt und das Flexiso® FN FI 16090 mit sich selbst, bzw. z. B. mit der Wicklung verklebt.

---

**Standardfarbe:** Flexiso® FN FI 16090 wird in der Farbe Bernstein, transparent oder halbtransparent geliefert.

---

**Lieferformen:** Flexiso® FN FI 16090 kann in Form von Stanz- oder Formteilen, als Zuschnitt, Band oder auf Rolle geliefert werden. Weitere Abmessungen und Lieferformen auf Anfrage.

---

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Flexiso® FN FI 16090

**Lagerbedingungen:** Flexiso® FN FI 16090 sollte in trockenen Räumen bei Raumtemperatur und in der Originalverpackung gelagert werden.

Eigenschaft	Einheit	Werte		
Nennstärke	µm	40,0	50,0	75,0
FEP-Dicke	µm	7,5	12,5	12,5
PI-Foliendicke	µm	25,0	25,0	50,0
Zugfestigkeit	MPa	≥120	≥130	≥130
Verlängerung	%	≥55		
Durchschlagsfestigkeit	MV/m	≥130		
Schälfestigkeit	N/25 cm	≥6		
Oberflächenwiderstand	Ω	≥1,0 x 10 <sup>13</sup>		
Volumenwiderstand	Ω x cm	≥1,0 x 10 <sup>15</sup>		
Spannungskonstanz	-	2,5~3,5		
Stressfaktor	-	≤4,0 x 10 <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.

Dr. Dietrich Müller GmbH