

# Elektro-Isolierstoffe

## Flexiso<sup>®</sup> NMN 8 FI 14040

---

**Aufbau:** Flexiso<sup>®</sup> NMN 8 FI 14040 ist ein flexibles Dreischichtmaterial, das aus einer Polyesterfolie, die beidseitig mit kalandriertem Aramidpapier der Dicke 80 µm kaschiert wird. Flexiso<sup>®</sup> NMN 8 FI 14040 wird für den Einsatz in Anwendungen bis einschließlich 155°C verwendet.

---

**Eigenschaft:** Flexiso<sup>®</sup> NMN 8 FI 14040 ist ein Flächenisolierstoff der Wärmeklasse F (155°C) mit besonders guten mechanischen Eigenschaften, wie Zugfestigkeit und Kanteneinreißfestigkeit kombiniert mit hoher elektrischer Durchschlagfestigkeit. Zudem hat es eine glatte Oberfläche und lässt sich daher auch gut in vollautomatischen Fertigungslinien verarbeiten.

---

**Anwendung:** Flexiso<sup>®</sup> NMN 8 FI 14040 wird überwiegend im Elektromotorenbau als Nutisolation und Deckschieber, sowie als Phasenisolierung verwendet. Auch findet Flexiso<sup>®</sup> NMN 8 FI 14040 im Transformatorenbau als Kern-, Lagen- und Deckisolation Verwendung.

---

**Lieferformen:** Flexiso<sup>®</sup> NMN 8 FI 14040 wird in Rollen (bis ca. 900 mm breit), Bändern (ab 10 mm Breite), auf Anfrage werden auch Stanzteile oder Formteile geliefert.

---

**Lagerbedingungen:** Flexiso<sup>®</sup> NMN 8 FI 14040 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.).

---

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Flexiso® NMN 8 FI 14040

| Eigenschaft               | Test-methode | Einheit           | Werte          |                |                          |                          |                |
|---------------------------|--------------|-------------------|----------------|----------------|--------------------------|--------------------------|----------------|
|                           |              |                   | 0,19<br>± 0,02 | 0,20<br>± 0,02 | 0,22<br>+ 0,03 -<br>0,01 | 0,24<br>+ 0,03 -<br>0,01 | 0,26<br>± 0,03 |
| Gesamtdicke               | IEC-626-2    | mm                |                |                |                          |                          |                |
| Foliendicke               | IEC-626-2    | µm                | 23             | 36             | 50                       | 75                       | 100            |
| Flächengewicht            | IEC-626-2    | g/m <sup>2</sup>  | 194            | 212            | 232                      | 267                      | 302            |
| Zugfestigkeit:            |              |                   |                |                |                          |                          |                |
| längs                     | IEC-626-2    | N/mm <sup>2</sup> | ≥160           | ≥180           | ≥200                     | ≥250                     | ≥280           |
| quer                      |              |                   | ≥100           | ≥140           | ≥180                     | ≥230                     | ≥260           |
| Dehnung                   |              |                   |                |                |                          |                          |                |
| längs                     | IEC-626-2    | %                 | ≥20            | ≥20            | ≥20                      | ≥20                      | ≥20            |
| quer                      |              |                   | ≥20            | ≥20            | ≥20                      | ≥20                      | ≥20            |
| Durchschlags-<br>spannung | IEC-626-2    | kV                | ≥7             | ≥8             | ≥9                       | ≥12                      | ≥13            |

| Eigenschaft               | Test-methode | Einheit           | Werte          |                |                |                |                |
|---------------------------|--------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                           |              |                   | 0,30<br>± 0,02 | 0,36<br>± 0,02 | 0,42<br>± 0,03 | 0,48<br>± 0,03 | 0,53<br>± 0,05 |
| Gesamtdicke               | IEC-626-2    | mm                |                |                |                |                |                |
| Foliendicke               | IEC-626-2    | µm                | 125            | 190            | 250            | 300            | 350            |
| Flächengewicht            | IEC-626-2    | g/m <sup>2</sup>  | 337            | 427            | 512            | 582            | 652            |
| Zugfestigkeit:            |              |                   |                |                |                |                |                |
| längs                     | IEC-626-2    | N/mm <sup>2</sup> | ≥300           | ≥380           | ≥380           | ≥450           | ≥450           |
| quer                      | IEC-626-2    |                   | ≥280           | ≥340           | ≥340           | ≥420           | ≥420           |
| Dehnung                   |              |                   |                |                |                |                |                |
| längs                     | IEC-626-2    | %                 | ≥20            | ≥20            | ≥20            | ≥20            | ≥20            |
| quer                      | IEC-626-2    |                   | ≥20            | ≥25            | ≥25            | ≥25            | ≥25            |
| Durchschlags-<br>spannung | IEC-626-2    | kV                | ≥15            | ≥20            | ≥23            | ≥25            | ≥28            |

|                      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Dicke</b>         | 0,22 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,53 |
| <b>Verfügbarkeit</b> | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |

**Markeninformation:** Flexiso® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Flexiso<sup>®</sup> NMN 8 FI 14040

---

### 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