

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

## Elektro-Isolierstoffe

### Flexiso<sup>®</sup> NMNM FI 14070

**Aufbau:** Flexiso<sup>®</sup> NMNM 5 FI 14070 ist ein flexibles Vierschichtmaterial, das aus zwei Polyesterfolien besteht, die mit kalandriertem Aramidpapier der Dicke 50 µm kaschiert werden. Flexiso<sup>®</sup> NMNM 5 FI 14070 wird für den Einsatz in Anwendungen bis einschließlich 155°C verwendet.

**Eigenschaft:** Flexiso<sup>®</sup> NMNM 5 FI 14070 ist ein Flächenisolierstoff mit besonders guten mechanischen Eigenschaften, wie Zug- und Kanteneinreißfestigkeit kombiniert mit einer hohen elektrischen Durchschlagsfestigkeit. Flexiso<sup>®</sup> NMNM 5 FI 14070 hat eine glatte Oberfläche und lässt sich daher auch gut in vollautomatischen Fertigungslinien verarbeiten.

**Anwendung:** Flexiso<sup>®</sup> NMNM 5 FI 14070 wird überwiegend in Elektromotoren als Nutisolation und Deckschieber, sowie als Phasenisolation verwendet. Im Transformatorenbau wird Flexiso<sup>®</sup> NMNM 5 FI 14070 als Kern-, Lagen- und Deckisolation verarbeitet.

**Lieferformen:** Flexiso<sup>®</sup> NMNM 5 FI 14070 wird in Rollen (ca. 900 mm Breite), Formaten (ca. 600 mm x 900 mm oder ca. 900 mm x 100 mm) und Bändern (ab 6 mm Breite) geliefert.

Stand Juli 2011

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<sup>®</sup> NMNM FI 14070

**Lagerbedingungen:** Flexiso<sup>®</sup> NMNM 5 FI 14070 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                      | Testmethode | Einheit            | Werte        |              |              |
|----------------------------------|-------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Nennstärke                       | IEC-626-2   | mm<br>%            | 0,25<br>± 15 | 0,33<br>± 15 | 0,39<br>± 15 |
| Foliendicken (1. Lage / 2. Lage) | IEC-626-2   | µm                 | 100/23       | 190/23       | 250/23       |
| Flächengewicht                   | IEC-626-2   | g/m <sup>2</sup>   | 260<br>± 12% | 360<br>± 12% | 460<br>± 12% |
| Flächenausbeute                  | IEC-626-2   | m <sup>2</sup> /kg | 3.8          | 2.8          | 2.2          |
| Zugfestigkeit:<br>längs          | IEC-626-2   | N/mm <sup>2</sup>  | ≥210         | ≥300         | ≥330         |
| quer                             | IEC-626-2   | N/mm <sup>2</sup>  | ≥170         | ≥250         | ≥300         |
| Dehnung<br>längs                 | IEC-626-2   | N/10mm             | ≥15          | ≥20          | ≥20          |
| quer                             | IEC-626-2   | N/10mm             | ≥20          | ≥25          | ≥25          |
| Durchschlagsfestigkeit           | IEC-626-2   | kV/mm              | ≥10          | ≥16          | ≥20          |
| Schrumpfung<br>längs             | IEC-626-2   | %                  | ≤1.5         | ≤2.0         | ≤2.0         |
| quer                             | IEC-626-2   | %                  | ≤1.5         | ≤2.0         | ≤2.0         |
| Feuchtigkeitsgehalt              | IEC-626-2   | %                  | ≤ 4.1        | ≤ 2.8        | ≤ 2.1        |

**Markeninformation:** Flexiso<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland. Nomex<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke der Firma DuPont.

Stand Juli 2011

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

## Flexiso<sup>®</sup> NMNM FI 14070

---

### 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 Juli 2011

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