

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

Elektro-Isolierstoffe

Flexiso[®] NMN 5 FI 14030

Aufbau: Flexiso[®] NMN 5 FI 14030 ist ein flexibles Dreischichtmaterial, das aus einer Polyesterfolie besteht, die beidseitig mit kalandriertem Aramidpapier der Dicke 50 µm kaschiert wird. Flexiso[®] NMN 5 FI 14030 wird für den Einsatz in Anwendungen bis einschließlich 155°C verwendet.

Eigenschaft: Flexiso[®] NMN 5 FI 14030 ist ein Flächenisolierstoff mit besonders guten mechanischen Eigenschaften, wie Zugfestigkeit und Kanteneinreißfestigkeit kombiniert mit einer hohen elektrischen Durchschlagsfestigkeit. Flexiso[®] NMN 5 FI 14030 hat eine glatte Oberfläche und lässt sich daher auch gut in vollautomatischen Fertigungslinien verarbeiten.

Anwendung: Flexiso[®] NMN 5 FI 14030 wird überwiegend in Elektromotoren als Nutisolation und Deckschieber, sowie als Phasenisolierung verwendet. Im Transformatorenbau wird Flexiso[®] NMN 5 FI 14030 als Kern-, Lagen- und Deckisolation verarbeitet.

Lieferformen: Flexiso[®] NMN 5 FI 14030 wird in Rollen (ca. 900 mm Breite), Formaten (ca. 600 mm x 900 mm oder ca. 900 mm x 100 mm) und Bändern (ab 4 mm Breite) geliefert.

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[®] NMN 5 FI 14030

Lagerbedingungen: Flexiso[®] NMN 5 FI 14030 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 | Test-methode | Einheit | Werte | | | | |
|---------------------------------|--------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Gesamtdicke | IEC-626-2 | mm | 0,13 ± 0,01 | 0,15 ± 0,01 | 0,17 ± 0,01 | 0,20 ± 0,01 | 0,22 ± 0,02 |
| Foliendicke | IEC-626-2 | µm | 23 | 36 | 50 | 75 | 100 |
| Flächengewicht | IEC-626-2 | g/m ² | 144 | 162 | 182 | 217 | 252 |
| Zugfestigkeit: längs quer | IEC-626-2 | N/mm ² | ≥160 ≥100 | ≥150 ≥110 | ≥170 ≥140 | ≥200 ≥170 | ≥220 ≥200 |
| Dehnung längs quer | IEC-626-2 | % | ≥20 ≥25 | ≥20 ≥25 | ≥20 ≥25 | ≥20 ≥25 | ≥20 ≥25 |
| Durchschlags- spannung | IEC-626-2 | kV | ≥7 | ≥7 | ≥9 | ≥11 | ≥12 |

| Eigenschaft | Test-methode | Einheit | Werte | | | | |
|---------------------------------|--------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Gesamtdicke | IEC-626-2 | mm | 0,24 ± 0,02 | 0,30 ± 0,02 | 0,36 ± 0,03 | 0,42 ± 0,03 | 0,46 ± 0,03 |
| Foliendicke | IEC-626-2 | µm | 125 | 190 | 250 | 300 | 350 |
| Flächengewicht | IEC-626-2 | g/m ² | 287 | 377 | 462 | 532 | 602 |
| Zugfestigkeit: längs quer | IEC-626-2 | N/mm ² | ≥250 ≥240 | ≥280 ≥260 | ≥340 ≥300 | ≥380 ≥320 | ≥410 ≥370 |
| Dehnung längs quer | IEC-626-2 | % | ≥20 ≥25 | ≥20 ≥25 | ≥20 ≥25 | ≥20 ≥25 | ≥20 ≥25 |
| Durchschlags- spannung | IEC-626-2 | kV | ≥14 | ≥19 | ≥23 | ≥22 | ≥28 |

Markeninformation: Flexiso[®] ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland. Nomex[®] ist eine eingetragene Marke der Firma DuPont.

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

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

Flexiso[®] NMN 5 FI 14030

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