

## Elektro-Isolierstoffe

### Flexiso® NMN 5 FI 14030

---

**Struktur:** Flexiso® NMN 5 FI 14030 ist ein flexibles, dreilagiges Material, das aus einer Lage Polyesterfolie, das beidseitig mit satiniertem Aramidpapier mit einer Dicke von 0,05 mm laminiert ist, besteht. Flexiso® NMN 5 FI 14030 ist für Anwendungen bis 155 °C geeignet.

---

**Eigenschaften:** Flexiso® NMN 5 FI 14030 ist ein Isoliermaterial mit der Klasse F (155 °C) mit besonders guten mechanischen Eigenschaften wie Zugkraft und Kantenreißwiderstand kombiniert mit einer hohen Durchschlagsfestigkeit. Flexiso® NMN 5 FI 14030 hat eine glatte Oberfläche und kann deshalb in vollautomatisierten Fertigungsanlagen verarbeitet werden.

---

**Anwendung:** Flexiso® NMN 5 FI 14030 wird hauptsächlich in Elektromotoren als Nutisolation und-verschluss sowie Phasenisolation verwendet. Flexiso® NMN 5 FI 14030 wird auch im Transformatorenbau als Spulen-, Lagen und Abdeckisolation verwendet.

---

**Lieferform:** Flexiso® NMN 5 FI 14030 kann auf Rolle oder als Band, Zuschnitt oder Stanzteil geliefert werden. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

---

**Lagerbedingungen:** Flexiso® NMN 5 FI 14030 kann unbegrenzt unter normalen Konditionen (20 °C, 50 % relative Luftfeuchtigkeit) gelagert werden. Das Material sollte vor Feuchtigkeit, Trockenheit, direktem Sonnenlicht, UV-Strahlung und Hitze geschützt werden.

---

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Flexiso® NMN 5 FI 14030

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Werte				
			0,13 ± 0,01	0,15 ± 0,01	0,17 ± 0,01	0,20 ± 0,01	0,22 ± 0,02
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 <sup>2</sup>	144	162	182	217	252
Zugkraft längs quer	IEC-626-2	N/mm <sup>2</sup>	≥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
Durchschlagskraft	IEC-626-2	kV	≥7	≥7	≥9	≥11	≥12

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Werte				
			0,24 ± 0,02	0,30 ± 0,02	0,36 ± 0,03	0,42 ± 0,03	0,46 ± 0,03
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 <sup>2</sup>	287	377	462	532	602
Zugkraft längs quer	IEC-626-2	N/mm <sup>2</sup>	≥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
Durchschlagskraft	IEC-626-2	kV	≥14	≥19	≥23	≥22	≥28

Dicke	0,13	0,17	0,22	0,24	0,30	0,36	0,42
Verfügbarkeit	●	●	●	●	●	●	●

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Flexiso® NMN 5 FI 14030

---

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

---

**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 eigenen Verantwortung zu beachten.

---