

## Elektro-Isolierstoffe

### Flexiso<sup>®</sup> NKN 411 FI 15080

---

**Aufbau:** Flexiso<sup>®</sup> NKN 411 FI 15080 ist ein flexibles Dreischichtmaterial, das aus einer Polyimidfolie besteht, welche beidseitig mit unkalandriertem Aramidpapier kaschiert wird. Flexiso<sup>®</sup> NKN 411 FI 15080 wird für den Einsatz in Anwendungen bis einschließlich 180°C verwendet.

---

**Eigenschaft:** Flexiso<sup>®</sup> NKN 411 FI 15080 ist ein Flächenisolierstoff mit exzellenten thermischen Langzeitverhalten, kombiniert mit sehr guten mechanischen Eigenschaften, wie Zugfestigkeit und Kanteneinreißfestigkeit und einer hohen elektrischen Durchschlagsfestigkeit. Zudem hat Flexiso<sup>®</sup> NKN 411 FI 15080 eine raue Oberfläche und überzeugt mit einer guten Tränkharzaufnahme.

---

**Anwendung:** Flexiso<sup>®</sup> NKN 411 FI 15080 wird vorwiegend im Elektromaschinenbau als Nutisolation und Deckschieber sowie als Phasenisolierung bei Motoren mit höchsten thermischen Anforderungen eingesetzt. Weiterhin wird Flexiso<sup>®</sup> NKN 411 FI 15080 in verschiedenen Bereichen der Elektrotechnik verwendet.

---

**Lieferformen:** Flexiso<sup>®</sup> NKN 411 FI 15080 wird in Rollen (Breite max. 900 mm) und als Bänder (ab 10 mm Breite) geliefert. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanzteile oder Formteile werden nach Kundenanforderungen, z. B. auch selbstklebend, und auf besondere Anfrage geliefert. Flexiso<sup>®</sup> NKN 411 FI 15080 wird standardmäßig in der Farbe Chamois hergestellt.

---

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Flexiso® NKN 411 FI 15080

**Lagerbedingungen:** Flexiso® NKN 411 FI 15080 ist unter Normalbedingungen ( 20° C, 50 % RF) unbegrenzt lagerfähig. Das Material sollte vor Feuchtigkeit, Trockenheit und direkter Sonnen- und UV-Einstrahlung sowie jeder Wärmeeinwirkung geschützt werden.

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte	
Gesamtdicke	IEC 626-2	mm	0,27 ± 0,02	0,33 ± 0,03
Foliendicke	IEC 626-2	µm	25	75
Nomexdicke	IEC 626-2	µm	130	130
Flächengewicht	IEC 626-2	g/m <sup>2</sup>	145 ± 12%	220 ± 12%
Zugfestigkeit:				
längs	IEC 626-2	N/mm <sup>2</sup>	≥20	≥35
quer	IEC 626-2	N/mm <sup>2</sup>	≥20	≥35
Dehnung				
längs	IEC 626-2	%	≥7	≥3
quer	IEC 626-2	%	≥10	≥3
Durchschlagsspannung	IEC 626-2	kV	≥7	≥12

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

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Flexiso® NKN 411 FI 15080

---

### 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