

Elektro-Isolierstoffe

Flexiso® NMNM FI 14070

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

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

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

Lieferformen: Flexiso® 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.

Flexiso® NMNM FI 14070

Lagerbedingungen: Flexiso® 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 %	0,25 ± 15	0,33 ± 15	0,39 ± 15
Foliendicken (1. Lage / 2. Lage)	IEC-626-2	µm	100/23	190/23	250/23
Flächengewicht	IEC-626-2	g/m ²	260 ± 12%	360 ± 12%	460 ± 12%
Flächenausbeute	IEC-626-2	m ² /kg	3.8	2.8	2.2
Zugfestigkeit:					
längs	IEC-626-2	N/mm ²	≥210	≥300	≥330
quer	IEC-626-2	N/mm ²	≥170	≥250	≥300
Dehnung					
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					
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® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexiso® 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.

Dr. Dietrich Müller GmbH