

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

Elektro-Isolierstoffe

Flexiso[®] NM 5 FI 14020

Aufbau: Flexiso[®] NM 5 FI 14020 ist ein flexibles Zweischichtmaterial, das aus einer Polyethylen-Folie besteht, die einseitig mit kalandriertem Aramidpapier der Dicke 50 µm kaschiert wird. Flexiso[®] NM 5 FI 14020 wird für den Einsatz in Anwendungen bis einschließlich 155°C verwendet.

Eigenschaft: Flexiso[®] NM 5 FI 14020 ist ein Flächenisolierstoff mit besonders guten mechanischen Eigenschaften, wie Zugfestigkeit und Kanteneinreißfestigkeit kombiniert mit einer hohen elektrischen Durchschlagsfestigkeit. Zudem hat Flexiso[®] NM 5 FI 14020 eine glatte Oberfläche und lässt sich daher auch gut in vollautomatischen Fertigungslinien verarbeiten.

Anwendung: Flexiso[®] NM 5 FI 14020 wird überwiegend in Elektromotoren als Nutisolation und Deckschieber verwendet. Im Transformatorenbau wird Flexiso[®] NM 5 FI 14020 als Lagenisolation verarbeitet.

Lieferformen: Flexiso[®] NM 5 FI 14020 wird in Rollen (ca. 900 mm Breite) und Bändern (ab 4 mm Breite) geliefert. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanzteile oder Formteile werden nach Kundenanforderungen, z. B. auch selbstklebend und auf besondere Anfrage gefertigt.

Stand Januar 2015

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® NM 5 FI 14020

Lagerbedingungen: Flexiso® NM 5 FI 14020 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	0,08 ± 0,01	0,10 ± 0,01	0,12 ± 0,01	0,13 ± 0,01	0,16 ± 0,02
Foliendicke	IEC-626-2	µm	23	36	50	75	100
Flächengewicht	IEC-626-2	g/m ²	86	104	124	159	194
Zugfestigkeit: längs quer	IEC-626-2	N/mm ²	≥160 ≥100	≥170 ≥120	≥170 ≥140	≥190 ≥180	≥220 ≥180
Dehnung längs quer	IEC-626-2	%	≥15 ≥20	≥20 ≥20	≥20 ≥20	≥15 ≥20	≥20 ≥20
Durchschlags- spannung	IEC-626-2	kV	≥7	≥8	≥9	≥12	≥15

Eigenschaft	Test-methode	Einheit	Werte				
Gesamtdicke	IEC-626-2	mm	0,19 ± 0,02	0,25 ± 0,02	0,30 ± 0,03	0,36 ± 0,03	0,41 ± 0,03
Foliendicke	IEC-626-2	µm	125	190	250	300	350
Flächengewicht	IEC-626-2	g/m ²	229	319	404	474	544
Zugfestigkeit: längs quer	IEC-626-2	N/mm ²	≥180 ≥160	≥300 ≥280	≥380 ≥300	≥350 ≥300	≥450 ≥300
Dehnung längs quer	IEC-626-2	%	≥20 ≥20	≥25 ≥20	≥25 ≥20	≥25 ≥20	≥25 ≥20
Durchschlags- spannung	IEC-626-2	kV	≥14	≥17	≥20	≥20	≥25

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

Stand Januar 2015

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[®] NM 5 FI 14020

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 Januar 2015

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