

Elektro-Isolierstoffe

Flexiso[®] NPIN FI 15050

Aufbau: Flexiso[®] NPIN FI 15050 ist ein flexibles Dreischichtmaterial, das aus einer Polyimidfolie besteht, die beidseitig mit kalandriertem Aramidpapier kaschiert wird. Flexiso[®] NPIN FI 15050 wird für den Einsatz in Anwendungen bis einschließlich 180°C verwendet

Eigenschaft: Flexiso[®] NPIN FI 15050 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[®] NPIN FI 15050 eine glatte Oberfläche und lässt sich daher auch gut in vollautomatischen Fertigungslinien verarbeiten.

Anwendung: Flexiso[®] NPIN FI 15050 wird vorwiegend im Elektromaschinenbau als Nutisolation und Deckschieber bei Motoren mit höchsten thermischen Anforderungen eingesetzt. Weiterhin wird Flexiso[®] NPIN FI 15050 in verschiedenen Bereichen der Elektrotechnik verwendet.

Lieferformen: Flexiso[®] NPIN FI 15050 wird in Rollen (Breite max. 900 mm) und als Bänder (ab 6 mm Breite) geliefert. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanzteile oder Formteile werden nach Kundenanforderungen, z. B. auch selbstklebend, und auf besondere Anfrage geliefert. Flexiso[®] NPIN FI 15050 wird standardmäßig in der Farbe chamois hergestellt.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexiso® NPIN FI 15050

Lagerbedingungen: Flexiso® NPIN FI 15050 ist unter Normalbedingungen (20° C, 50 % r. F.) unbegrenzt lagerfähig. Das Material sollte vor Feuchtigkeit, Trockenheit und direkter Sonnen- und UV-Einstrahlung sowie jeder Wärmeeinwirkung geschützt werden.

Eigenschaft	Test- methode	Einheit	Werte		
Nennstärke	IEC-626-2	mm	0,20	0,30	0,40
		%	± 15%	± 15%	± 15%
Foliendicke	IEC-626-2	µm	25	25	25
Nomexdicke	IEC-626-2	µm	80	130	180
Flächengewicht	IEC-626-2	g/m ²	195	300	410
			± 12%	± 12%	± 12%
Zugfestigkeit:					
längs	IEC-626-2	N/mm ²	≥160	≥250	≥270
quer	IEC-626-2	N/mm ²	≥100	≥150	≥170
Dehnung					
längs	IEC-626-2	N/10mm	≥10	≥10	≥10
quer	IEC-626-2	N/10mm	≥ 8	≥ 8	≥ 8
Feuchtgehalt	IEC-626-2	%	5,7	6,2	6,4
Durchschlagsfestigkeit	IEC-626-2	kV	≥8	≥9	≥10

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

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexiso® NPIN FI 15050

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