

Elektro-Isolierstoffe

Flexiso[®] NTHN FI 15065

Aufbau: Flexiso[®] NTHN FI 15065 ist ein flexibles Dreischichtmaterial, das aus einer Nortonfolie besteht, welche beidseitig mit kalandriertem Aramidpapier kaschiert wird. Flexiso[®] NTHN FI 15065 wird für den Einsatz in Anwendungen bis einschließlich 180°C verwendet.

Eigenschaft: Flexiso[®] NTHN FI 15065 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[®] NTHN FI 15065 eine glatte Oberfläche und lässt sich daher auch gut in vollautomatischen Fertigungslinien verarbeiten.

Anwendung: Flexiso[®] NTHN FI 15065 wird vorwiegend im Elektromaschinenbau als Nutisolation und Deckschieber bei Motoren mit höchsten thermischen Anforderungen eingesetzt. Weiterhin wird Flexiso[®] NTHN FI 15065 in verschiedenen Bereichen der Elektrotechnik verwendet.

Lieferformen: Flexiso[®] NTHN FI 15065 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[®] NTHN FI 15065 wird standardmäßig in der Farbe Chamois hergestellt.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexiso® NTHN FI 15065

Lagerbedingungen: Flexiso® NTHN FI 15065 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		
Gesamtdicke	IEC 626-2	mm	0,20 ± 15%	0,30 ± 15%	0,38 ± 15%
Foliendicke	IEC 626-2	µm	25	25	25
Nomexdicke	IEC 626-2	µm	80	130	180
Flächengewicht	IEC 626-2	g/m ²	190 ± 12%	290 ± 12%	410 ± 12%
Zugfestigkeit:					
längs	IEC 626-2	N/mm ²	≥90	≥100	≥100
quer	IEC 626-2		≥60	≥60	≥70
Dehnung					
längs	IEC 626-2	%	≥20	≥20	≥15
quer	IEC 626-2		≥20	≥20	≥15
Durchschlagsspannung	IEC 626-2	kV	≥8	≥9	≥9

Markeninformation: Flexiso® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland. Norton® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Saint-Gobain Performance Plastics. Nomex® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

Flexiso[®] NTHN FI 15065

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