

Gewickelter Polyester/ Nomex®-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT-M/N-HS

Schrumpfschlauch mit schnell schrumpfender Polyesterschicht zum Umwickeln der Anwendung mit einem Hochleistungs-Nomex®-Isolator in lackimprägnierten Elektromotoren.

FITCOTUBE® FT-M/N-HS verhindert Leitungsausfälle in Elektromotoren durch Sicherung und Isolierung der elektrischen Verbindungen. Die schnelle Schrumpfverbindung bietet umfassenden mechanischen und elektrischen Schutz. Er behält seine hohe Durchschlagsfestigkeit und Schnittfestigkeit selbst bei den anspruchsvollsten Anwendungen der Klasse F bei.

Temperaturbereich: +155°C, kurzzeitig bis +160°C

Schrumpfverhältnis: 30%

Standardfarbe: Natur/Weiß
Farben auf Anfrage

Sonderausführungen: Nicht schrumpfend (NS); Endkappen; Geringere Schrumpfrate

Vorteile:

- Lagermäßig erhältlich mit Innendurchmessern von 2,5 mm bis 8,0 mm
- Wanddicke ab 0,24 mm
- Farbkodierung ermöglicht die schnelle Identifizierung von Größen und Komponenten in Motorwicklungen
- Enge Fertigungstoleranzen und Produktbelastbarkeit eignen sich für Großserienverarbeitung
- Verbesserte Produktleistung bei Überlastung

Innerer Nomex®-Film

Eigenschaften des Basisfilms	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 828-60	MD 28 N/cm TD 17 N/cm	17 N/cm 9 N/cm
Dehnung	ASTM D 828-60	MD 3,5 TD 5	3,5 4,8

Eigenschaften des Basisfilms	Prüfverfahren	Anforderungen	Dicke des Materials 0,130mm / 0,180mm	
Elektrisch				
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 149	Schneller AC-Anstieg	12 kV/mm	12 kV/mm
Dielektrische Konstante	ASTM D 150	10 ³ Hz	1,3	1,3
Verlustfaktor	ASTM D 150	10 ³ Hz	0,005	0,005

GREMCO GmbH · Sterzinger Str. 6 · D-86165 Augsburg · T +49.821.272 63-0 · F +49.821.272.63-44 · info@gremco.de · www.gremco.de •

PDS Nr.: 20240913124426

Version: UWM0924-0

Druckdatum: 13. Sep. 2024

FITCO® = eingetragenes Warenzeichen von GREMCO

Die hier enthaltenen Angaben entsprechen den Angaben der Herstellerwerke und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Der Anwender dieses Erzeugnisses muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Gewickelter Polyester/ Nomex®-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT-M/N-HS

Äußerer Polyester-Film

Eigenschaften des Basisfilms	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte [37.5 HS film (37 µm)]
Mechanisch			
Zugfestigkeit:			
Maschinenrichtung (MD)	ASTM D 882	-	190
Transversale Richtung (TD)	ASTM D 882	-	260
Elastizitätsgrenze	-	-	19,10 m ² /kg
Modul	ASTM D 882	MD TD	2.100 MPa 3.600 MPa
Dehnung	ASTM D 882	MD TD	170% 110%
Thermisch			
Schmelzpunkt	ASTM D 3148-82	-	253-255°C (526-528K)
Elektrisch			
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 149	-	Min. 3,5 kV
Chemisch			
Wasserdampfdurchlässigkeit	ASTM F 1249	38°C, 90% relative Luftfeuchtigkeit	15 g/m ² / 24h
Sauerstoffdurchlässigkeit	ASTM D 3985	Vor Schrumpfung Nach Schrumpfung	75 cc/m ² /24 h 30-45 cc/m ² /24 h

Verarbeitungshinweise:

Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschumpfende Metallkörper vorwärmen.

Lieferform:

Spulenware. Geschnittene oder bedruckte Ware auf Anfrage.
Sondergrößen auf Anfrage.