

Elektro-Isolierstoffe

Flexiso® FI 16005

Aufbau: Flexiso® FI 16005 ist eine Elektroisierfolie, die aus Polyimid hergestellt wird.

Eigenschaft: Flexiso® FI 16005 ist zug- und reißfest und zeigt hervorragende elektrische Eigenschaften. Dieses Material weist eine exzellente Wärme- und Kältebeständigkeit auf, zeigt auch bei hohen Temperaturen nur geringen Schrumpf und eine hervorragende Chemikalienbeständigkeit. Flexiso® FI 16005 zeichnet sich entsprechend durch eine hohe thermische Dauerbeständigkeit von 230 °C aus und ist nach UL 94 V-0 als selbstverlöschend eingestuft. Flexiso® FI 16005 kann laminiert, metallisiert, gestanzt, verformt und beschichtet werden.

Anwendung: Flexiso® FI 16005 wird für eine Vielzahl von Isolieraufgaben in der Elektrotechnik und Elektronik verwendet, z.B. für die Isolierung von Wicklungen, als Nutisolation für Elektromotoren, Isolierung von Kabeln und Wicklungsdrähten, Transformator- und Kondensatorisolation.

Standardfarbe: Flexiso® FI 16005 wird in der Farbe bernstein geliefert.

Lieferformen: Flexiso® FI 16005 ist auf Rollen (bis ca. 914 mm), als Bänder (ab 6 mm Breite) und als gefiederte Bänder. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanzteile oder Formteile werden nach Kundenanforderung, z. B. auch selbstklebend, und auf besondere Anfrage gefertigt.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Flexiso® FI 16005

Lagerbedingungen: Flexiso® FI 16005 ist unter Normalbedingungen (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit) unbegrenzt lagerfähig.

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert				
			0,05	0,012	0,025	0,075	0,125
Nennstärke	-	mm	0,05	0,012	0,025	0,075	0,125
Dichte	ASTM D-1505-90	g/cc	1,42	1,42	1,42	-	1,42
Zugfestigkeit							
bei 23°C	ASTM D-882-91	(psi) MPa	33,5	33,35	33,5	33,5	33,5
bei 200°C	ASTM D-882-91	(psi) MPa	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Dehnung							
bei 23°C	ASTM D-882-91	%	82	72	72	82	82
bei 200°C	ASTM D-882-91	%	83	83	83	83	83
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D-149-91	(V/m) kV/mm	240	300	303	205	154
Dielektrizitätszahl	ASTM D-150-92	1 kHz	3,4	3,9	3,4	3,5	3,5
Verlustfaktor	ASTM D-150-92	1 kHz	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020	0,0026

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

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



Dr. Dietrich Müller GmbH
Zeppelinring 18
D-26197 Ahlhorn

Tel.: +49 (0) 44 35 - 97 10 10
Fax: +49 (0) 44 35 - 97 10 11
Info@mueller-ahlhorn.com

Dr. Dietrich Müller GmbH

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: Dr. Michael Müller | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015 | UL anerkannter Repacker E341377

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien