

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

Elektro-Isolierstoffe

Kapton[®] HN FI 16010

Aufbau: Kapton[®] HN FI 16010 ist eine Elektroisierfolie, die aus Polyimid hergestellt wird.

Eigenschaft: Kapton[®] HN FI 16010 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. Kapton[®] HN FI 16010 zeichnet sich entsprechend durch eine hohe thermische Dauerbeständigkeit von 230 °C aus und ist nach UL 94 V-0 als selbstverlöschend eingestuft. Kapton[®] HN FI 16010 kann laminiert, metallisiert, gestanzt, verformt und beschichtet werden.

Anwendung: Kapton[®] HN FI 16010 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: Kapton[®] HN FI 16010 wird in der Farbe bernstein geliefert.

Lieferformen: Kapton[®] HN FI 16010 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.

Stand Juni 2011

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

Kapton® HN FI 16010

Lagerbedingungen: Kapton® HN FI 16010 ist unter Normalbedingungen (20°C, 50% rel. Luftfeuchtigkeit) unbegrenzt lagerfähig.

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

Markeninformation: Kapton® HN ist eine eingetragene Marke der Firma DuPont.

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 Juni 2011

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