

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

Elektro-Isolierstoffe

Kapton® MTB FI 16130

Aufbau: Kapton® MTB FI 16130 ist eine gefüllte, homogene Polyimidfolie, die in einer schwarzen Farbe geliefert wird.

Eigenschaften: Kapton® MTB FI 16130 weist in vielerlei Hinsicht bessere Eigenschaften als Kapton® HN auf. Kapton® MTB FI 16130 besitzt eine hohe Festigkeit und ist knitter-, reiß- und stoßresistent.

Anwendungen: Kapton® MTB FI 16130 kann in vielen verschiedenen Anwendungen, auch Anwendungen mit komplizierten Harzsystemen verwendet werden. Beispielhafte Anwendungen sind Lautsprecherschwingspulen sowie elektrisch-isolierende Pads.

Standardfarbe: Kapton® MTB FI 16130 wird standardmäßig in der Farbe Schwarz geliefert.

Lieferformen: Kapton® MTB FI 16130 wird in Form von Stanz- und Formteilen, Zuschnitten, als Band oder auf Rolle in den Dicken 0,076 sowie 0,127 mm geliefert.

Lagerbedingungen: Kapton® MTB FI 16130 behält seine Eigenschaften auch bei Lagerung über mehrere Jahre in der Originalverpackung bei 4 – 29 °C bei.

Stand Januar 2015

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

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

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

Kapton® MTB FI 16130

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte	
Dicke	-	mm	0,076	0,127
Wärmeleitfähigkeit	ASTM F-433-87	W/mK	0,45	
Zugmodus	ASTM D-882-91	Kpsi	470	430
Durchschlagsfestigkeit AC	ASTM D-149-94	V/mil	1800	1600
Ungefähre Ausbeute	-	Ft ² /lb	36	22
Dehnung Laufrichtung	ASTM D-882-91	%	Max. 100	
Dehnung Querrichtung	ASTM D-882-91	%	Mind. 50	
Schrumpf, max. bei 400°C	IPC-TM-650	%	2,0	
Feuchtigkeitsaufnahme	ASTM D-570-92	%	3,0	
Durchgangswiderstand bei 200°C	ASTM D-257-93	Ohm x cm	Max. 10 ¹²	
Dielektrische Konstante bei 1 kHz	ASTM D-150-94	-	Max. 5,2	Max. 5,3
Verlustfaktor bei 1 kHz	ASTM D-150-94	-	Max. 0,0025	Max. 0,0032
Zugfestigkeit bei 23°C	ASTM D-882-91	Psi	Max. 25000	
Zugfestigkeit bei 23°C	ASTM D-882-91	Psi	Min. 15000	
Dauerbiegefestigkeit	ASTM D-2176-89	Cycles	27000	5000
Durchschlagsresistenz	-	lb	85	105
Anfangsreißfestigkeit	ASTM D-1004-90	lb	6	10

Markeninformation: Kapton® 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 Januar 2015

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: 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

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien