

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

Elektro-Isolierstoffe

Kapton® MT FI 16105

Aufbau: Kapton® MT FI 16105 ist eine homogene Polyimidfolie, die wesentlich bessere Eigenschaften in Bezug auf Wärmeleitfähigkeit und Durchschlagsfestigkeit als Kapton® HN-Folien aufweist.

Eigenschaften: Kapton® MT FI 16105 weist eine optimale Kombination aus elektrischen Eigenschaften, guter Wärmeleitfähigkeit und mechanischer Festigkeit auf.

Anwendungen: Kapton® MT FI 16105 wird beispielsweise in Anwendungen im Bereich der Elektronik- und Automobilindustrie verwendet, so wird es zum Beispiel in elektronischen Baugruppen wie Platinen oder in Kühlkörpern verwendet.

Lieferformen: Kapton® MT FI 16105 wird in Form von Stanz- und Formteilen, auf Rolle oder als Band sowie als Zuschnitt geliefert. Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage. Kapton® MT FI 16105 wird in den Dicken 0,025, 0,038, 0,050 sowie 0,076 mm geliefert.

Lagerbedingungen: Kapton® MT FI 16105 sollte zwischen 4 – 29°C in der Originalverpackung gelagert werden.

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® MT FI 16105

Eigenschaft	Einheit	Werte
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,37
Zugfestigkeit	MPa	186
Zugmodus	GPa	3,3
Dehnung	%	80
Anfangsreifestigkeit	g/ μ m	30
Dimensionsstabilität bei 400°C	%	1
Durchschlagsfestigkeit, 100 MT	V/ μ m	212
Durchschlagsfestigkeit, 300 MT	V/ μ m	177
Dielektrische Konstante bei 25°C	-	4,2
Durchgangswiderstand	Ohm ²	>10 ¹⁴
Durchschlag	Lb	40
Dauerbiegefestigkeit	Cycles	200.000
Durchlässigkeit 100 MT, O ₂	cc/m ² /Tag	443
Durchlässigkeit 200 MT, O ₂	cc/m ² /Tag	226
Durchlässigkeit 100 MT, WVTR	cc/m ² /Tag	95
Durchlässigkeit 200 MT, WVTR	cc/m ² /Tag	85
Durchlässigkeit 100 MT, N ₂	cc/m ² /Tag	3
Durchlässigkeit 200 MT, N ₂	cc/m ² /Tag	2

Markeninformation: Kapton® ist eine eingetragene Marke der 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.

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