

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

Flexible Elektro-Isolierstoffe

Kapton® FCR FI 16100

Aufbau: Kapton® FCR FI 16100 ist eine Polyimidfolie, die speziell für Anwendungen entwickelt wurde, die eine sehr hohe Coronaresistenz erfordern.

Eigenschaften: Kapton® FCR FI 16100 ist außerordentlich coronaresistent und besitzt eine hohe Anpassungsfähigkeit wodurch es zum optimalen Isolierstoff in vielen Anwendungsbereichen wird.

Anwendungen: Kapton® FCR FI 16100 wird vornehmlich im Motoren- und Generatorenbereich eingesetzt. Kapton® FCR FI 16100 ist immer dann eine gute Alternative, wenn ein Isolierstoff mit besonders hoher Anforderung an die Coronaresistenz benötigt wird.

Lieferformen: Kapton® FCR FI 16100 wird in Form von Stanz- und Formteilen, Zuschnitten, auf Rolle oder als Band geliefert. Weitere Abmessungen und Lieferformen auf Anfrage.

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® FCR FI 16100

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Dicke	-	µm	37,5
Coronaresistenz 20 kV/mm, 50 Hz	IEC 343	-	>100.000
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149-81	kV/mm	173
Dielektrische Konstante	ASTM D150-81	-	2,9
Verlustfaktor	ASTM D150-18	-	0,001
Durchgangswiderstand	ASTM D257-78	Ohm x cm	5,3 x 10 ¹⁶
Oberflächenwiderstand	ASTM D257-78	Ohm ²	1,6 x 10 ¹⁵
Zugfestigkeit	ASTM D882-91	MPa	117
Dehngrenze bei 3%	ASTM D882-91	MPa	48
Belastung um 5% Dehnung zu erreichen	ASTM D882-91	MPa	62
Dehnung	ASTM D882-91	%	43
Zugmodus	ASTM D882-91	GPa	2,4
Reißfestigkeit	ASTM D1922	N	0,05
Anfangsreißfestigkeit	ASTM D1004-90	N	5,3
Dichte	ASTM D1004-90	g/cm ³	1,72
Ausbeute	-	m ² /kg	15,79
Klebekraft Teflon® FEP zu Kapton® CR	DuPont Test	N/cm	7,7
Klebekraft Teflon® FEP zu Kupfer	DuPont Test	N/cm	7,9

Markeninformation: Kapton® und Teflon® sind eingetragene Marken der Firma DuPont.

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

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

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

Kapton® FCR FI 16100

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

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