

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

Elektro-Isolierstoffe

Kapton® CR FI 16095

Aufbau: Kapton® CR FI 16095 ist eine coronaresistente Polyimidfolie, die ähnlich zu Kapton® FI 16000 ist.

Eigenschaften: Kapton® CR FI 16095 hat eine wesentlich höhere Wärmeleitfähigkeit und Coronaresistenz als übliches Kapton®, ist aber ansonsten in Bezug auf die elektrischen, thermischen, mechanischen und physischen Eigenschaften ähnlich zu Kapton® FI 16000.

Anwendungen: Kapton® CR FI 16095 wird beispielsweise in Traktionsmotoren, Transformatoren und elektrischen, rotierenden Maschinen sowie Generatoren verwendet.

Lieferformen: Kapton® CR FI 16095 kann in Form von Stanz- und Formteilen, Zuschnitten, als Band sowie auf Rolle geliefert werden. Kapton® CR FI 16095 ist in einer Dicke von 25 µm verfügbar. Andere Dicken, 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® CR FI 16095

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Coronaresistenz bei 20 kV/mm, 50 Hz	IEC 343	-	>100.000
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D-149-81	kV/mm	291
Dielektrische Konstante	ASTM D-150-81	-	3,9
Verlustfaktor	ASTM D-150-81	-	0,003
Durchgangswiderstand	ASTM D-257-78	Ohm x cm	$2,3 \times 10^{16}$
Oberflächenwiderstand	ASTM D-257-78	Ohm ²	$3,6 \times 10^{16}$
Zugfestigkeit	ASTM D-882-91	MPa	152
Ausbeute bei 3%	ASTM D-882-91	MPa	66
Kraft um 5% Dehnung zu erreichen	ASTM D-882-91	MPa	86
Dehnung	ASTM D-882-91	%	40
Zugmodus	ASTM D-882-91	GPa	3,2
Reißfestigkeit	ASTM D-1922	N	0,03
Anfangsreißfestigkeit	ASTM D-1004-90	N	11
Dichte	ASTM D-1505-90	g/cm ³	1,54
Ausbeute	-	m ² /kg	25,5
Wärmeleitfähigkeit	-	W/mK	0,385
Entflammbarkeit	UL94	-	V-0
Schrumpf bei 150°C	ASTM D-5214-91	%	0,2
Schrumpf bei 400°C	ASTM D-5214-91	%	0,6

Markeninformation: Kapton® ist eine eingetragene Marke 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® CR FI 16095

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