

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

Flexible Elektro-Isolierstoffe

Kapton® FI 16120

Aufbau: Kapton® FI 16020 ist eine elektrisch-leitende Polyimidfolie, die präzise mit leitendem Karbon gefüllt ist, denn so erzielt Kapton® FI 16020 einen kontrollierten Oberflächenwiderstand. Kapton® FI 16020 kann in einem Temperaturbereich von -270 bis +240°C verwendet werden und ist thermisch haltbar bis 325°C in sauerstofffreier Umgebung.

Eigenschaften: Kapton® FI 16020 ist bruchfest, elektrisch leitend, abriebfest sowie schwer zu beschädigen. Kapton® FI 16020 weist eine hohe Strahlungs- und Temperaturresistenz auf.

Anwendungen: Kapton® FI 16020 kann in zahlreichen Satellitenanwendungen, in der Raumfahrt oder vielen Außenanwendungen sowie Anwendungen, die eine thermische und antistatische Kontrolle benötigen, verwendet werden.

Standardfarbe: Kapton® FI 16020 wird standardmäßig mit einer schwarzen, matten Oberfläche geliefert.

Lieferformen: Kapton® FI 16020 wird in einem Dickenbereich von 0,025 bis 0,127 mm geliefert. Kapton® FI 16020 kann außerdem auf Rollen, als Band, als Stanz- sowie Formteile geliefert werden.

Stand September 2014

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® FI 16020

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Zugfestigkeit	ASTM D-882-91 A	Kpsi	17
Zugmodus	ASTM D-882-91 A	Kpsi	480
Bruchdehnung	ASTM D-882-91 A	%	27
Anfangsreifestigkeit	ASTM D-1505-90	lb/mil	1,8
Dichte	ASTM D-1505-90	g/cc	1,41
UV-Beständigkeit	-	-	0,93
Emissionsgrad 80°C normal	-	-	0,84
Emissionsgrad 80°C hemisphärisch	-	-	0,78
Lichtdurchlässigkeit	-	-	Opak
Schmelzpunkt Polyimid	ASTM E-794-85 (1989)	°C	Kein
Oberflächenwiderstand	ETS 870 electrometer bei 100V	Ohm ²	5
Widerstandsbereich	-	Ohm ²	0,1 - 1000

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 Flle 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 September 2014

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
- Wrmeleitprodukte
- Technische Folien