

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

Elektro-Isolierstoffe

Kapton® HPP-ST FI 16115

Aufbau: Kapton® HPP-ST FI 16115 ist eine zweiseitig behandelte Polyimidfolie, die eine gute Kombination aus physischen, chemischen und elektrischen Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich hinweg bietet.

Eigenschaften: Kapton® HPP-ST FI 16115 ist in Bezug auf seine physischen, chemischen und elektrischen Eigenschaften ähnlich zu Kapton® HN FI 16010. Kapton® HPP-ST FI 16115 bietet hervorragende Dimensionsstabilität sowie sehr gute Verklebung mit den meisten Harzsystemen und geringen Schrumpf. Kapton® HPP-ST FI 16115 entspricht den Anforderungen laut ASTM D-5213 Typ 1.

Anwendungen: Kapton® HPP-ST FI 16115 wird in vielen verschiedenen Bereichen, beispielsweise für elektronische Teile, PCB Schablonen, im Siebdruck oder für Isolierschläuche verwendet.

Lieferformen: Kapton® HPP-ST FI 16115 wird in Form von Stanz- und Formteilen, als Zuschnitt, als Band oder auf Rolle geliefert. Weitere Lieferformen und Abmessungen 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

Tecfilm® TC 00115

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte			
			25	50	75	125
Dicke	-	µm	25	50	75	125
Zugfestigkeit	ASTM D-882-91	MPa	234			
Dehnung	ASTM D-882-91	%	82			
Zugmodus	ASTM D-882-91	GPa	2,8			
Klebekraft, Acrylatkleber zu Kupfer	IPC-TM-650, Methode 2.4.9	N/mm	1,8			
Dichte	ASTM D-1505-90	g/cc	1,42			
Dauerbiegefestigkeit	ASTM D-2176-89	Cycles	285000	55000	6000	3000
Anfangsreifestigkeit	ASTM D-1004-90	N	7,2	16,3	26,3	46,9
Reißfestigkeit	ASTM D-1922-89	N	0,07	0,21	0,38	0,58
Entflammbarkeit	UL94	-	V-0			
Schrumpfung 30 Minuten, 150°C	IPC-TM-650, Methode 2.2.4A	%	0,03			
Sauerstoffgrenzwert	ASTM D-2863-87	%	37	43	46	45
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D-149-91	kV/mm	303	240	205	154
Dielektrische Konstante	ASTM D-150-92	1kHz	3,4	3,4	3,5	3,5
Verlustfaktor bei 1 kHz	ASTM D-150-92	-	0,0018	0,0020	0,0020	0,0026
Durchgangswiderstand	ASTM D-257-91	Ohm-cm	1,5 x 10 ¹⁷	1,5 x 10 ¹⁷	1,4 x 10 ¹⁷	1.0 x 10 ¹⁷
Wärmeausdehnungskoeffizient, -14 bis 38°C	ASTM D-696-61	ppm/°C	20			
Wärmeleitfähigkeit	ASTM F-433-77	W/mK	2,87 x 10 ⁴			
Ausbeute bei 3%, 23°C	ASTM D-882-91	MPa	69			
Ausbeute bei 3%, 200°C	ASTM D-882-91	MPa	41			
Benötigte Kraft um 5% Dehnung zu erzeugen, 23°C	ASTM D-882-91	MPa	90			
Benötigte Kraft um 5% Dehnung zu erzeugen, 200°C	ASTM D-882-91	MPa	61			
Schlagfestigkeit, 23°C	-	N/cm	78			
Reibungskoeffizient, 23°C, Folie zu Folie, kinetisch	ASTM D-1894-90	-	0,48			
Reibungskoeffizient, 23°C, Folie zu Folie, statisch	ASTM D-1894-90	-	0,63			
Brechungsindex	ASTM D-542-90	-	1,70			
Poisson-Zahl, 23°C, drei Muster, Dehnung bei 5, 7, 10%	-	-	0,34			

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

Tecfilm® TC 00115

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

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