

Technisches Datenblatt

15442-70423 Kapton®

Zugfestigkeit 23 °C 200 °C ASTM D 889-91, Methode A	207 MPa 121 MPa
Dehngrenze bei 3% 23 °C 200 °C ASTM D 889-91, Methode A	61 MPa 42 MPa
Strapazierung bei 5 % Dehnung 23°C 200°C ASTM D 889-91, Methode A	79 MPa 53 MPa
Reißdehnung 23 °C 200 °C ASTM D 889-91, Methode A	75 % 80 %
Zugmodul 23 °C 200 °C ASTM D 889-91, Methode A	2,48 GPa 1,62 GPa
Schlagfestigkeit bei 23 °C ASTM D 889-91, Methode A	78 N x cm
Weiterreißfestigkeit, ursprünglich ASTM D 889-91, Methode A	11,8 N
Weiterreißfestigkeit, verbreitend ASTM D 889-91, Methode A	7,2 N
Polyimide FEP ASTM D 889-91, Methode A	80 wt % 20 wt %
Dichte ASTM D 889-91, Methode A	1,53 g/cc oder g/mL
Dielektrische Stärke ASTM D 149-91	272 V/µm
Dielektrizitätskonstante ASTM D 150-92	3,1

Verlustfaktor ASTM D 150-92	0,0015
Durchgangswiderstand 23 °C 200 °C ASTM D-257-91	1,4 x 10 ¹⁷ Ω x cm 4,4 x 10 ¹⁴ Ω x cm
Feuchtigkeitsaufnahme bei 23 °C, 50 % Luftfeuchtigkeit bei 23 °C, 98 % Luftfeuchtigkeit ASTM D-570	1,3 % 2,5 %
Wasserdampfdurchlässigkeit ASTM E 96-92	17,5 g / (m ² * 24 h) 1,13 g / (100 in ² * 24 h)
Beschreibung	DuPont™ Kapton® FN ist eine Allzweck-HN-Folie, die ein- oder beidseitig beschichtet oder laminiert ist mit Teflon® FEP Fluorpolymer. Kapton® FN verleiht Heißsiegelfähigkeit, stellt eine Feuchtigkeitsbarriere bereit und verstärkt chemische Resistenz. Kapton® FN wird für Anwendungen empfohlen, die eine durch Wärme verklebbare Folie oder Feuchtigkeit und Chemikalien erfordern. Beständigkeit jenseits der Möglichkeiten von unbeschichteten Kapton®-Folien.
Anwendung	<ul style="list-style-type: none">• Schläuche• Heizkreise• Heißsiegelbare Beutel• Kfz-Membranen und -Verteiler• Elektrische Isolierung
Zertifizierung	ASTM D-5213 Typ 2, Punkt A

Dieses Datenblatt will Sie beraten. Die gemachten Angaben entsprechen unserem besten Wissen. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Stand 03/2006