

C-FOAM PF-2 und PF-4

Biegsamer Polyethylen-Schaumstoff mit geringen dielektrischen Verlusten

C-FOAM PF ist ein geschlossenporiger Polyethylen-Schaumstoff mit niedriger Dielektrizitäts-Konstante und geringen Verlusten.

Durch die geschlossenporige Struktur ist die Wasseraufnahme gering, außerdem ist der Polyethylen-Schaumstoff wetterfest und UV-beständig. Deshalb eignet er sich besonders gut für dielektrische Substrate and als wetterfestes Radom-Material. Bei Sonneneinstrahlung bilden sich keine Risse und die Materialeigenschaften bleiben erhalten.

Bearbeitung

C-FOAM PF ist ein weiches Material, das auch an gebogene Oberflächen angepasst werden kann. Es kann gestanzt oder mit einem scharfen Messer zugeschnitten werden. Als Polyethylenmaterial lässt es sich von Natur aus schwer verkleben. Mit einem lösungsmittelhaltigen Neopren-Kontaktkleber können aber gute Ergebnisse erzielt werden. C-FOAM-PF kann unbeschränkt lange gelagert werden.

Typische Eigenschaften

	<u>PF-2</u>	<u>PF-4</u>
Spezifisches Gewicht:	0,03	0,06
Dielektr.-Konstante ϵ :	1,03	1,06
Isolationswiderstand (V/mm):	300	260
Verlust-Faktor $\tan \delta$:	< 0,0001	< 0,0001
Wärmeleitfähigkeit (W/cm K):	1×10^{-4}	1×10^{-4}
Farbe:	weiß	weiß

Lieferumfang

C-FOAM PF-2 und PF-4 sind als Platten in der Größe 610 x 610 mm und in den folgenden Standard-Dicken lieferbar:

<u>PF-2</u>	3,2 mm 6,4 mm
<u>PF-4</u>	1,6 mm 3,2 mm 6,4 mm

Auf Anfrage können auch andere Dicken bis zu 50 mm und Teile nach Kundenzeichnung hergestellt werden.

Das Material kann ebenfalls in anderen Dichten und damit mit leicht veränderten elektrischen und physikalischen Eigenschaften hergestellt werden.

C-FOAM PF kann auch mit einer Selbstklebefolie geliefert werden. Bei der Bestellung dann bitte den Zusatz PSA angeben.

RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2002/95/EG (Restriction of Hazardous Substances) ein.



© 2010.12 / D.Bl. 210-6

Obwohl wir davon ausgehen, dass die Informationen in diesem Datenblatt den Tatsachen entsprechen, dürfen diese weder als Garantiedaten verstanden werden, für welche die Firmen Cuming Microwave Corp. oder Emc-Technik & Consulting GmbH die gesetzliche Haftung übernehmen, noch als Erlaubnis oder Empfehlung, jedwede patentierte Erfindung ohne entsprechende Lizenz anzuwenden. Die Wahrheitsfindung obliegt dem Anwender.