

C-RAM SS

Salisbury Screen Resonanz-Absorber

C-RAM SS sind dünne, sehr leichte Mikrowellen-Absorber-Platten, die im Frequenzbereich von 1 bis 12 GHz auf eine Resonanz-Frequenz abgestimmt sind und nahezu 99% der auftreffenden HF-Energie absorbieren. Sonderanfertigungen für Frequenzen über 12 GHz sind möglich. C-RAM SS ist als „Salisbury Schirm“ aufgebaut d.h. mit einer leitenden Vorder-Schicht, einem Dielektrikum und einem reflektierenden Rücken.

Das Dielektrikum besteht aus einem geschlossenenporigen Polyethylen-Schaum mit geringen dielektrischen Verlusten und einer niedrigen Dielektrizitäts-Konstante. Auf seine Rückseite ist eine Aluminium-Folie geklebt, auf die Vorderseite ein Glasfaser-Gewebe, das mit absorbierendem Material beschichtet ist. Dieser Aufbau vereint hohe Zerreißfestigkeit und hohe Abriebsfestigkeit bei gleichzeitig geringem Gewicht. C-RAM SS ist sehr gut geeignet um Radar-Reflexionen im Nahfeld und Seitenkeulen von Antennen zu reduzieren oder um benachbarte Antennen zu entkoppeln.

Eine wetterfeste Ausführung C-RAM SS-W, bestehend aus einem Neopren-Dielektrikum und einer Hypalon-Front-Folie ist mit denselben guten elektrischen Eigenschaften erhältlich. Diese Ausführung ist feuerhemmend nach UL-94.

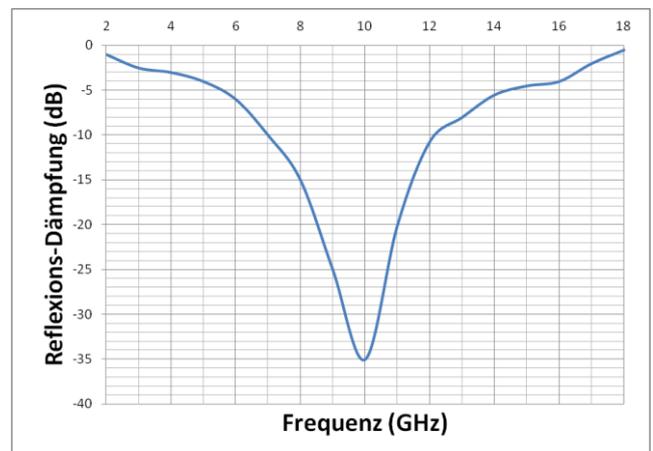
Typische Eigenschaften

Band	Dicke (mm)	Gewicht kg/m ²
2- 4 GHz	25,4-12,7 mm	1,17
4- 8 GHz	12,7-6,35 mm	0,98
8-12 GHz	6,35-2,54 mm	0,73
Reflexions-Dämpfung bei f ₀ :		<-20 dB
HF-Energie max:		0,150 W/cm ²
Temperatur-Bereich:		-55 bis + 80°C

© 2024.01 / D.Bl. 320-7.1

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. Technische Änderungen bei gleicher oder verbesserter Funktion vorbehalten.

Typische Reflexions-Dämpfung von C-RAM SS-10



Lieferumfang

Standard Platten haben die Abmessungen 610 x 610 mm und eine Dicke laut Tabelle. Bestell-Bezeichnung ist C-RAM SS-xx, wobei xx die nominelle Resonanz-Frequenz (in GHz) ist. Es können auch andere Abmessungen angeboten, oder Teile entsprechend einer Kunden-Zeichnung hergestellt werden.

Anwendungsbereich

Da eine Metallfolie integriert ist, kann der Absorber auch auf nichtleitende Oberflächen aufgebracht werden. Normalerweise befestigt man den Absorber mit einem Kontakt-Kleber, der bei Raumtemperatur trocknet. Für Anwendungen im Freien empfehlen wir einen Neopren-Kontaktzement.



Seite 1 von 1