

## C-RAM FFS-125

### Magnetischer Breitband-Absorber (2 GHz)

C-RAM FFS-125 ist ein flexibler Mikrowellen-Absorber mit einer Reflexionsdämpfung von ca. 10 dB im Frequenzbereich 2 – 12 GHz über einen weiten Einfallswinkelbereich. Das Material ist dünn und elastisch und kann somit an einen kurvigen Untergrund angepasst werden. Da es ein weiches Material ist, kann es mit einer scharfen Klinge zugeschnitten werden. Das Basis-Material ist Silikon-Gummi, was dem Absorber gute Temperatur- und Witterungs-Beständigkeit verleiht. C-RAM FFS-125 wird angebracht an Flugzeugteilen, Flugzeugbug, Schiffmasten, Gehäusen und anderen Oberflächen um die Radar-Reflexionen zu reduzieren.

#### Typische Eigenschaften

Farbe:	braun
Entflammbarkeit:	nicht entflammbar
Dicke:	3,2 mm
Gewicht:	11,8 kg/m <sup>2</sup>
Typ. Shore-Härte A:	85
Temperatur-Bereich:	-60 bis +200°C

#### Montage

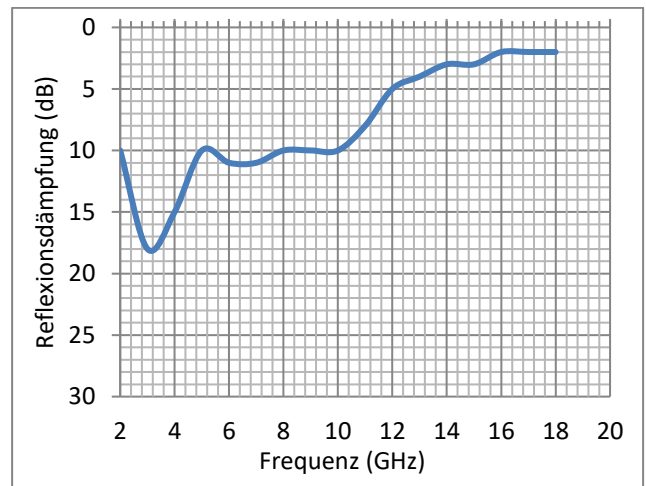
Meistens befestigt man den Absorber mit einem Silikon-Kleber, der bei Raumtemperatur aushärtet. Die Metalloberfläche wird dabei zunächst mit Sandpapier aufgeraut, mit Alkohol abgewischt, um Schmutz und Fett zu entfernen und schließlich mit einer Silikon-Grundierung vorbehandelt.

Der Silikon-Kleber wird mit Pinsel oder Walze auf eine Metall-Fläche aufgetragen und der Absorber dann auf diese gedrückt. Eine Trocknung über Nacht wird generell empfohlen. Ein moderater Temperatur-Zyklus - wie beispielsweise wenige Stunden bei ca. 75°C - verbessert die Klebung.

Als Alternative kann das Material auch mit einer Selbstklebefolie (PSAS) geliefert werden. Sie bietet

eine für viele Anwendungen ausreichende Haftung, besonders beim Kleben kleinerer Teile. In dieser Ausführung braucht man nur die Schutzfolie abzuziehen, den Absorber fest auf den sauberen Untergrund andrücken und z.B. mit einer Heißluftpistole ca. 1 – 2 Min. erwärmen. Die Selbstklebefolie ist auf den Temperaturbereich - 30°- +120°C begrenzt.

#### Typische Freifeld-Reflexionsdämpfung



#### Liefermöglichkeiten

Standard Abmessungen sind flache Platten der Größe 305 x 305 mm und 406 x 508 mm. Bestell-Bezeichnung ist C-RAM FFS-125. Es können auch andere Abmessungen geliefert, oder Teile entsprechend Kunden-Zeichnung angefertigt werden

Bei der Bestellung mit Selbstklebefolie bitte den Zusatz PSA angeben.

#### RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.



© 2024.01 / D.BI. 310-6.1

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.

Seite 1 von 1