

## C-RAM FLX-800

### 800 MHz Magnetische Resonanz-Absorber

C-RAM FLX- 800 sind robuste Absorber-Platten, die bei 850 MHz nahezu 99 % der auftreffenden HF-Energie absorbieren. Das Material ist wetterfest und in einem breiten Temperatur-Bereich einsetzbar. Es kann nur begrenzt an unterschiedliche Oberflächen angepasst und muss mit einer Metallfläche verbunden werden.

Wegen seiner hohen ferromagnetischen Verluste im UHF- Band wird es in Hohlleitern eingesetzt, um modale Resonanzen zu dämpfen. Dieser Effekt wird auch in Gehäusen und kleinen Test-Kammern ausgenutzt.

C-RAM FLX-800 kann auch auf andere UHF-Frequenzen abgestimmt werden. Für Anwendungen mit begrenztem Raum und Gewicht, sollten C-RAM FDSS und FDSU vorgezogen werden. Diese Materialien sind flexible Absorber-Platten, die aus demselben Silikon- oder Urethan-Gummi und mit den vergleichbaren magnetischen Verlusten hergestellt werden.

Für Anwendungen im Temperatur-Bereich nicht über 125°C, kann C-RAM FLX-U-800, ein gleichwertiger Urethan-Gummi, verwendet werden.

#### Typische Eigenschaften

Farbe:	Grau
Dicke:	8,1 mm
Gewicht:	24,9 kg/m <sup>2</sup>
Entflammbarkeit:	Nicht entflammbar
Reflexions- Dämpfung:	<-20 dB bei 850 MHz und <-15 dB im Frequenz- Band 800 – 900 MHz
Shore Härte D:	30

#### Anwendungsbereich

C-RAM FLX-800 ist ein weiches und flexibles Silikon-Gummi-Material. Es kann mit einem Universal-Messer oder einer Bandsäge zugeschnitten oder an einer Ständer-Bohrmaschine gebohrt werden. Wegen seiner Dicke sollten für Zuschnitte mit engen Toleranzen eine Stanzform oder ein Laser verwendet werden. C-RAM FLX-U-800 ist ein geringfügig härteres Material und kann in derselben Weise bearbeitet werden.

C-RAM FLX-800 wird normalerweise mit einem Silikon-Kleber befestigt, der bei Raum-Temperatur trocknet. C-RAM FLX-U-800 kann mit einem Epoxy-Kleber befestigt werden.

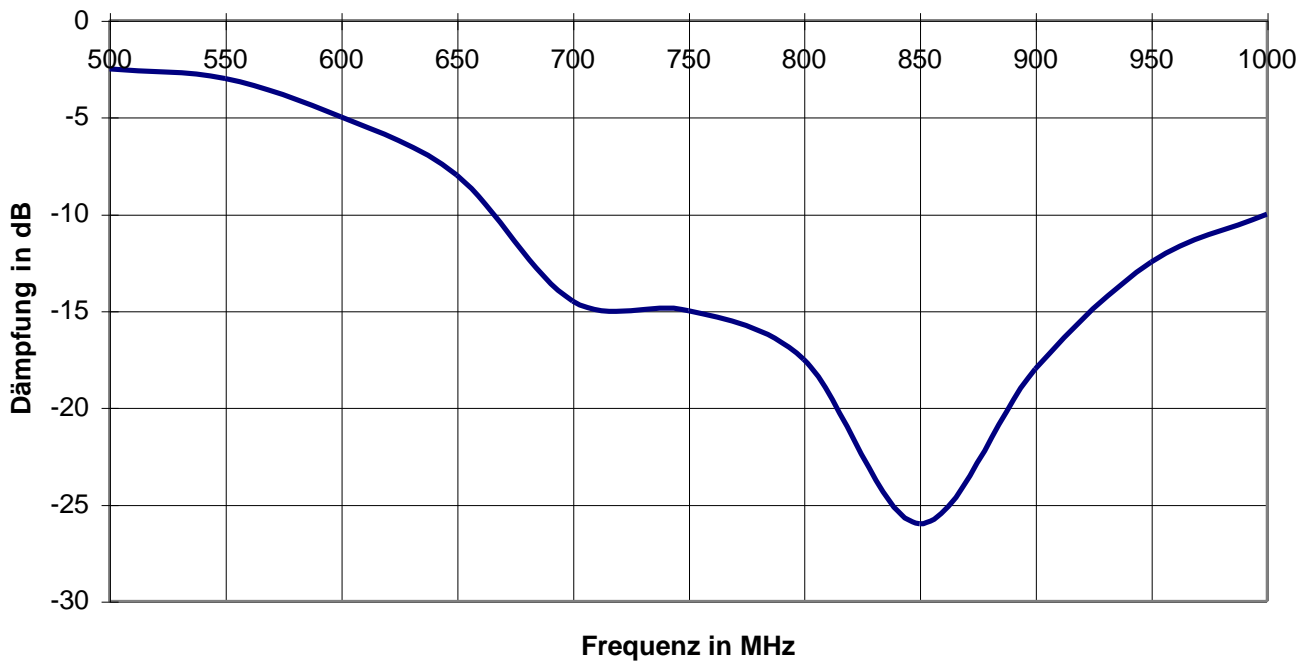
Als Alternative können beide Absorber auch mit einer Selbstklebefolie (Ausführung PSA) geliefert werden. Der maximale Temperatur-Bereich für die Selbstklebefolie beträgt -30- +120°C. Größere Absorberteile werden mit Kunststoffbolzen befestigt.

#### Lieferumfang

Standard Abmessungen sind flache Platten mit 305 x 305 mm oder 400 x 500 mm. Es können auch andere Abmessungen angeboten oder Teile gemäß Kunden-Zeichnung hergestellt werden.

C-RAM FLX-800 kann auch mit einer integrierten, reflektierenden Metallfolie (Ausführung MTL) geliefert werden.

## Typische Reflexions-Dämpfung von C-RAM FLX-800 im Vergleich zu einer flachen Metall-Platte



### 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.



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.