

## C-RAM GDx

### Magnetische Absorber mit hoher Dämpfung für Oberflächen-Wellen

C-RAM GDx ist eine dünne, mit magnetischen Partikeln durchsetzte Silikon- oder Urethan- Gummi Platte mit hoher Dämpfung im Frequenzbereich von 6 bis 35 GHz. Sie wird auf Metall-Oberflächen aufgebracht, um Oberflächen-ströme zu dämpfen, findet aber ebenso Verwendung bei der Modifizierung von Antennen-Diagrammen, der Verminderung der Güte von Schwingkreisen, als Dämpfungsglied in einem Hohlleiter oder Veränderung des Radar-Querschnittes von Zielobjekten.

C-RAM GDx ist dünn und elastisch und passt sich so Biegungen des Untergrundes an. Es ist ein elektrischer Nichtleiter und besitzt eine hohe Dielektrizitäts-Konstante. Da es ein weiches Material ist, kann es mit einer scharfen Klinge zugeschnitten werden. Basis-Material ist Silikon-Gummi, was dem Absorber gute Temperatur- und Witterungs-Beständigkeit verleiht.

C-RAM GDx besitzt einen hohen magnetischen Verlustfaktor im Bereich 0,5 GHz bis 35 GHz. Allgemein gilt, um dieselbe absorbierende Wirkung zu erzielen, muss für tiefere Frequenzen zunehmend dickeres Material eingesetzt werden.

#### Typische Eigenschaften

Material:	Silikon oder Urethan
Farbe:	Grau
Entflammbarkeit:	Nicht entflammbar
Dicke und Gewichte:	3 Typen
	0,76 mm 2,3 kg/m <sup>2</sup>
	1,52 mm 4,6 kg/m <sup>2</sup>
	3,18 mm 9,6 kg/m <sup>2</sup>
Betriebs- Temperatur:	
Silikon:	- 50 bis +200°C
Urethan:	- 62 bis +135°C
Shore-Härte A <sub>r</sub> :	80
Wärme-Leitfähigkeit:	0,84 W/m °C

Volumen-Widerstand: > 10<sup>11</sup> Ωcm

Dielektrische Festigkeit: 10 kV/mm

#### Anwendungsbereich

Normalerweise befestigt man den Absorber mit einem Silikon Kleber, der bei Raumtemperatur trocknet. Die Metalloberfläche wird zunächst mit Sandpapier geschliffen, 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 der zu verklebenden Oberflächen aufgetragen und der Absorber dann auf die Metalloberfläche 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 der Absorber auch mit einer selbstklebenden Rückseite geliefert werden. Sie bietet eine für viele Anwendungen ausreichende Haftung, besonders beim Kleben kleinerer Teile. Dabei muss man nur die Schutzfolie abziehen, den Absorber leicht auf den sauberen Untergrund andrücken und mit einer Heißluftpistole ca. 1 – 2 Min. erwärmen. Die Selbstklebefolie ist auf den Temperaturbereich 0°- 50°C begrenzt.

## Liefermöglichkeiten

Die Standard Abmessung der Platten ist 305 x 305 mm. Die Bestell-Bezeichnung ist C-RAM GDX-xx, wobei xx Dicke in Millimeter ist. Die Selbstklebefolie hat die Zusatzbezeichnung PSA.

Es können auch andere Abmessungen geliefert, oder Teile entsprechend Kundenzeichnung angefertigt werden.

## 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.