

C-RAM HC

Breitband-Waben-Absorber

C-RAM HC ist eine Serie von Mikrowellen-Absorbern aus Nomex/Phenol- oder Glas/Phenol- Waben, die mit einer speziellen Mikrowellen absorbierenden Beschichtung versehen sind. Für die meisten Anwendungen wird Nomex/Phenol verwendet.

Durch die hexagonale offene Zell-Struktur wird höchste mechanische Stabilität bei gleichzeitig geringem Gewicht erreicht. Damit ist C-RAM HC ein ideales Material für Flugzeugteile wie Ausrundungen, Abdeckungen und vorstehende Kanten, die stabil und leicht sein müssen bei gleichzeitig geringem Radar-Querschnitt. Wabenabsorber sind ebenfalls ideal für Anwendungen mit Spiral-Antennen mit Hohlraum Untergrund. Die offenen Zellen erlauben eine gute Kühlung und damit höhere HF-Leistungen. Auf besondere Anfrage, können die Waben auch aus anderen Materialien wie Glas, Kevlar oder Astro-Quarz gefertigt werden. Verbundteile und Formen nach Kundenangaben sind ebenfalls lieferbar.

C-RAM HC Typen

C-RAM HCGR X/Y

(X=Dicke, Y=Dämpfung)

Flache Platten mit abgestufter Tränkung und einer Reflexions-Dämpfung gem. nachfolgender Tabelle

X	Y	
12,7 mm	-15 dB Minimum	10 GHz bis 18 GHz
19,1 mm	-15 dB Minimum	8 GHz bis 18 GHz
25,4 mm	-15 dB Minimum	6 GHz bis 18 GHz

C-RAM HCGI X/Y

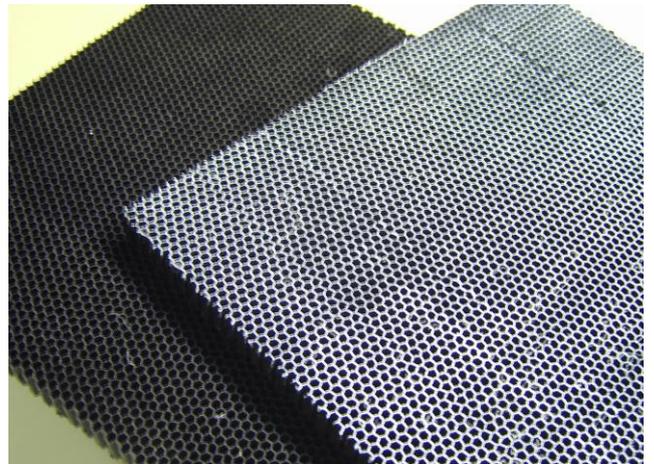
Flache Platten mit abgestufter Tränkung und wählbarer Einfügungs-Dämpfung bis maximal 8 dB pro cm.

C-RAM HCUI X/Y

Flache Platten mit homogener Tränkung und wählbarer Einfügungs-Dämpfung bis maximal 12 dB pro cm.

Bemerkung:

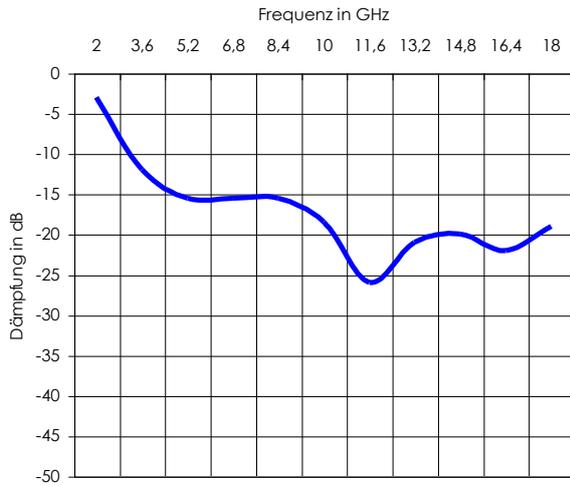
Aus diesen Materialien werden auch Pyramiden- und Keil-Absorber für höhere Leistungen hergestellt (siehe auch Datenblatt 390-16). Diese werden dann in Absorberkammern als Ersatz für Schaumstoff-Absorber verwendet, die eine geringere Belastbarkeit haben.



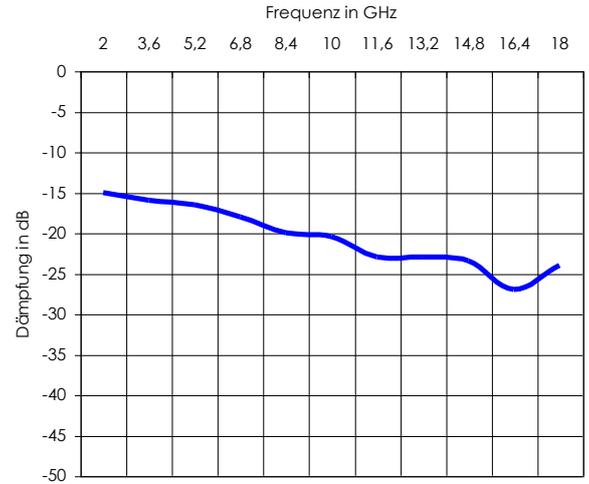
Typische Eigenschaften

Dichte:	72 kg/m ³
Erhältliche Dicken:	3,2; 6,4; 9,6; 12,7; 19,1; 25,4 38,1; 50,8; 76,2 und 102 mm
Wabengröße:	4,8 mm (3,2 und 6,35 mm ebenfalls möglich)
Einfügungs-Dämpfung:	von 0,8 bis 12 dB/cm
Reflexions-Dämpfung:	15 dB Minimum 20 dB durchschnittlich
Temperatur-Bereich:	-54 bis +163°C

Typische Reflexions-Dämpfung von C-RAM HCGR-1.00/15, 25,4 mm dick



Typische Einfügungs-Dämpfung von C-RAM HCGI-1.00/20, 25,4 mm dick



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.