

C-RAM AR

Absorber aus retikuliertem Schaumstoff

C-RAM AR ist eine preiswerte Serie von HF-Absorbern aus retikuliertem Urethan-Schaum mit abgestufter Tränkung. C-RAM AR absorbiert HF-Energie über einen weiten Frequenzbereich. Je dicker das Material ist, umso tiefer sind die Frequenzen, für die das Material geeignet ist. C-RAM AR ist ideal zum Auskleiden der Krägen von Kommunikations-Antennen zur Unterdrückung von Nebenkeulen. Ebenfalls kann es zur Entkopplung von benachbarten Antennen oder zur Abschottung von Geräten verwendet werden. Durch die offene Zell-Struktur kann Luft durch den Absorber strömen oder bei Nutzung im Freien, kann Regenwasser wieder abfließen. C-RAM AR gibt es in einer SP-(Standard-Performance) und in einer HP-(High Performance)-Ver-

sion. Das Material kann bis zu einer Dicke von 75 mm hergestellt werden.

Für beste Dämpfungswerte sollte der Absorber auf einem metallisierten Untergrund aufgebracht werden.

Typische Eigenschaften

Farbe:	schwarz, Front u. Seiten weiß gespritzt
Betriebs-Temperatur:	-50 bis +90°C (kurzzeitig 100°C)
Dichte:	ca. 50 kg/m ³

Reflexions-Dämpfung

Type	Dicke (mm)	Frequenz-Einsatz	SP Version	HP Version
AR-3/8	9,5	ab 10 GHz	- 12 dB	- 20 dB
AR-1/2	12,7	ab 8 GHz	- 12 dB	- 20 dB
AR-3/4	19,1	ab 6 GHz	- 12 dB	- 20 dB
AR-1	25,4	ab 6 GHz	- 12 dB	- 20 dB
AR-1,25	31,7	ab 5 GHz	- 12 dB	- 20 dB

Anwendungsbereich

Der Flach-Absorber wird entweder auf eine saubere, ebene Fläche verklebt, oder mit Velcro-Klettbandern befestigt. C-RAM AR kann einfach

mit einer Bandsäge, einem Messer oder auch einer Schere geschnitten werden.

DIAGRAMM 1

Typische Reflexions-Dämpfung von C-RAM AR (SP) mit 19 mm Dicke

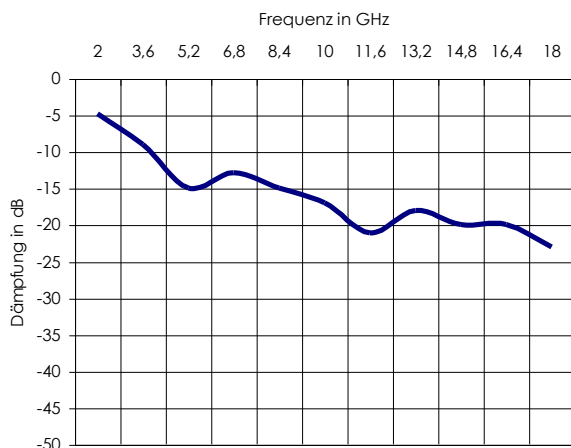


DIAGRAMM 3

Typische Reflexions-Dämpfung von C-RAM AR (HP) mit 19 mm Dicke und mit Poly-Urethan ausgeschäumt

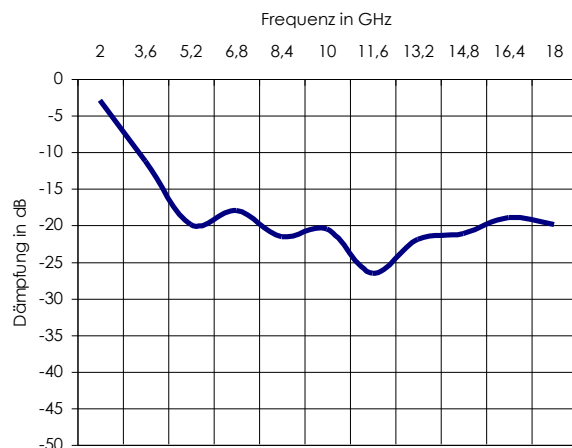
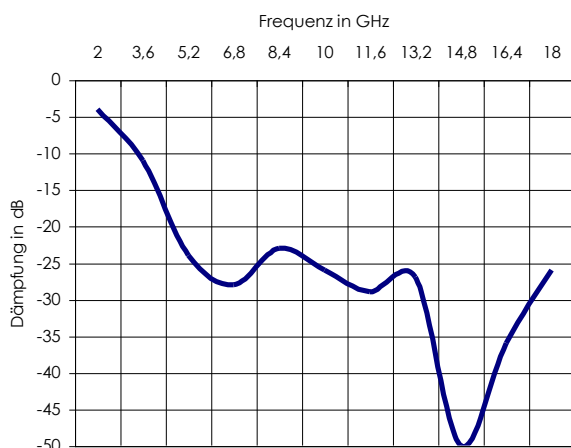


DIAGRAMM 2

Typische Reflexions-Dämpfung von C-RAM AR (HP) mit 19 mm Dicke



Lieferumfang

C-RAM AR ist erhältlich in den Standard-Formaten 610 x 610 mm und 610 x 1220 mm. Weitere Formate sind ebenfalls lieferbar. Wir können die Absorber auch nach Ihren Zeichnungen zuschneiden.

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.