

C-RAM RFC

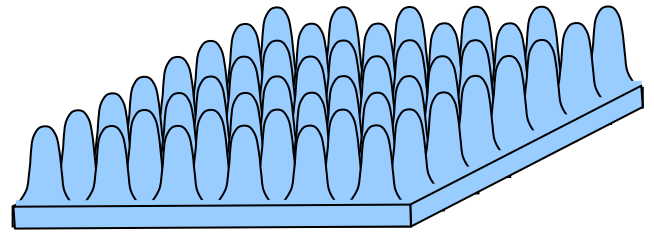
Noppen-Absorber für Höchstfrequenzen

C-RAM RFC ist ein Mikrowellen-Absorber, der aus einem sehr gleichmäßigen, offenporigen Polyurethan-Schaum hergestellt wird. Er weist somit ein optimiertes Reflexions-Dämpfungsverhalten über 10 GHz, bis 50 GHz und darüber hinaus auf. Das Material ist feuerhemmend nach NRL 8093 und wird hauptsächlich in Innenräumen, in Absorberkammern und ähnlichen Anwendungen eingesetzt.

C-RAM RFC ist in der Form und im Dämpfungsverhalten dem Noppen-Absorber C-RAM FAC sehr ähnlich. Er wird diesem vorgezogen, wenn Luftdurchsatz oder Kühlung bei Hochleistungsanwendungen gefordert ist. Die maximale Leistungs-Belastung beträgt ohne zusätzliche Kühlung 1 Watt/cm².

Lieferumfang

Der Absorber wird in Platten von 610 x 610 mm hergestellt; andere Maße sind auf Anfrage ebenfalls möglich. Die Standardhöhen sind in der unten stehenden Tabelle aufgeführt. Er ist serienmäßig blau gespritzt. Für Anwendungen über 30 GHz wird empfohlen, den Absorber nur mit klarem Schutzlack zu behandeln,



da eine Farbe die Reflexions-Dämpfung bis zu 5 dB reduzieren kann.

Montage

Falls erforderlich, können C-RAM RFC Absorber leicht mit einem scharfen Messer oder einer Bandsäge auf Maß zugeschnitten werden.

Für eine dauerhafte Installation wird der Absorber in der Regel mit Kontakt-Kleber (wie z.B. N200S, D.Bl. 230-15) aufgeklebt. Für leichte und wieder- abnehmbare Montage können die Absorber auch mit Velcro-Klebbändern geliefert werden.

Zum Abdecken von Lüftungsöffnungen wird der Absorber in Übergröße zugeschnitten, leicht gebogen, und nur an den Kanten verklebt.

STANDARDGRÖSSEN UND REFLEXIONS-DÄMPFUNG (dB)



Type	Höhe	Gewicht	10 GHz	20 GHz	30 GHz	50 GHz
RFC 1.5	38 mm	0.35 kg	22	30	40	40
RFC 3.0	76 mm	0.70 kg	30	40	45	45
RFC 4.5	115 mm	1.00 kg	35	40	45	45