

C-RAM FAC

Noppen-Absorber

C-RAM FAC sind breitbandige HF-Absorber und bestehen aus einem leichten, sehr flexiblen Polyurethan-Schaum. Dieser Schaum ist mit dielektrischem Verlust-Material getränkt und nach NLR Report 8083 Test1, 2 u. 3, sowie DIN 4102 Klasse B2 in sehr hohem Maße feuerhemmend.

Durch die Noppen-Oberfläche, ähnlich einem Eierkarton, wird ein konischer Impedanzverlauf erreicht, der Mikrowellen sehr effektiv dämpft, besonders bei hohen Frequenzen.

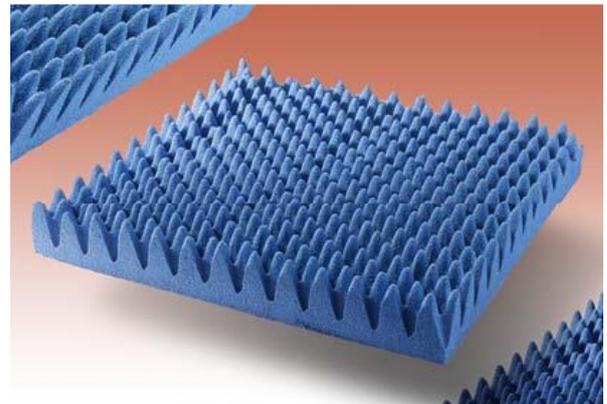
C-RAM FAC ist das "Arbeitspferd" der Industrie für den Frequenzbereich über 15 GHz. Für tiefere Frequenzen empfehlen wir den Absorber C-RAM SFC. C-RAM FAC empfiehlt sich für Absorber-Messkammern, für Hochfrequenz-Messungen wie auch zur Reduzierung von Streustrahlung im Radar-Frequenzbereich.

Lieferumfang

C-RAM FAC Absorber werden standardmäßig als Platten in der Größe 610 x 610 mm hergestellt. Andere Maße auf Anfrage. Sie sind auch als begehbare Absorber lieferbar, wobei in dieser Version die begehbare Oberfläche mit PVC-Schaum verstärkt wird. Bei hohen Frequenzen sollten die begehbaren Absorber auf ein Minimum reduziert werden, da die geschäumte Oberfläche die Reflexions-Dämpfung verschlechtert.

C-RAM FAC ist standardmäßig blau gespritzt. Für Anwendungen über 30 GHz wird empfohlen, das

Material nicht zu spritzen, da mineralische Bestandteile der Farben die Reflexions-Dämpfung beeinflussen können. Diese Ausführung ist durch den Zusatz "schwarz" zu kennzeichnen.



Befestigung

C-RAM FAC Absorber können mit einem scharfen Messer oder einer Bandsäge zugeschnitten werden. Da es ein vergleichsweise dünnes Material ist, passt es sich relativ gut auch an unebene Oberflächen an.

Für eine dauerhafte Installation wird C-RAM FAC in der Regel mit Kontakt-Kleber aufgeklebt.

Als abnehmbare Alternative können die C-RAM FAC auch mit Klettband geliefert werden. Passende Klettbänder werden an der Wand befestigt und die Absorber dann einfach angedrückt. So können sie jederzeit wieder entfernt werden.



TYPISCHE ABMESSUNGEN UND REFLEXIONS-DÄMPFUNG (dB)

	3 GHz	6 GHz	10 GHz	15 GHz	30 GHz	Höhe	Gewicht
FAC 1.5	-	20	30	35	40	38 mm	0,45 kg
FAC 3.0	20	30	40	45	50	76 mm	0,82 kg
FAC 4.0	25	30	40	45	50	102 mm	1,10 kg
FAC 5.0	28	32	42	47	50	127 mm	1,40 kg