

C-RAM SFC-RC

Pyramiden-Absorber mit Gummi-Beschichtung

Die breitbandigen HF-Absorber C-RAM SFC-RC mit Gummi-Beschichtung bestehen aus einem speziell behandelten Polyurethanschaum mit geringer Dichte. Dieser Schaumstoff ist flexibel und verträgt auch leichte Stöße. Durch steile Pyramiden ergibt sich ein Impedanzgradient, durch den sich die Absorber hervorragend zum Auskleiden von Absorber-Messkammern eignen.

Den C-RAM SFC-RC gibt es in zwei Ausführungen:

1. **Version 1:** Die Absorber sind mit einer dünnen Gummibeschichtung überzogen, die den Schaumstoff vollständig umschließt. Dadurch sind sie für normale Anwendungen in Reinräumen der Klasse 100.000 sehr gut geeignet. Die Beschichtung ist jedoch nicht sehr widerstandsfähig.
2. **Version 2:** Die Absorber sind mit 3 Schichten überzogen. Dadurch sind sie sehr flexibel und widerstandsfähig und werden deshalb für Anwendungen an und um Türen herum und ebenso als Bodenabsorber die öfter bewegt werden müssen eingesetzt.

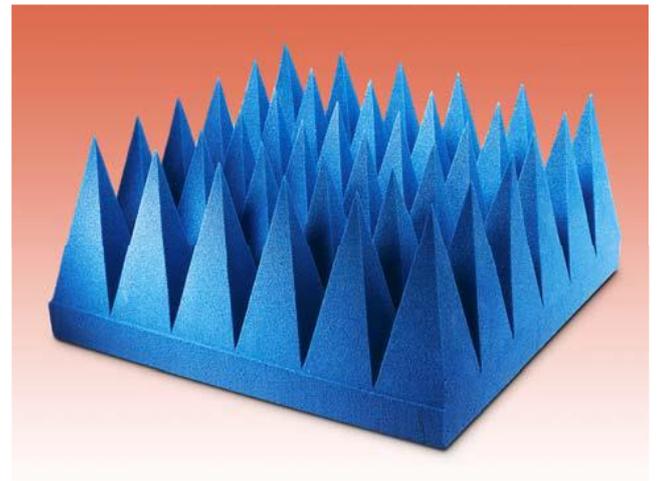
Das gesamte Pyramiden-Absorbermaterial ist in sehr hohem Maße feuerhemmend gemäß folgenden Richtlinien:

- ISO 3582
- NRL Report 8093 Test 1, 2 und 3
- DIN 4102 Klasse B2
- NF P 92-501 M2
- Airbus Specification: ATS 1000.001 (Smoke density and toxicity requirements)
- UL 94-5VA

Typische Eigenschaften

HF-Energie max:	0,3 W/cm ²
Luftfeuchte optimal:	55% - 75%
Luftfeuchte max:	kurzzeitig 90%
Betriebs-Temperatur:	-40°C bis +120°C

Typische Gewichte, Abmessungen und Reflexions-Dämpfungen der verschiedenen Ausführungen des C-RAM SFC-RC sind in den Tabellen der Seite 2 dargestellt.



Lieferumfang

Standardhöhen gehen von 83 mm bis zu 2438 mm und sind in Tabelle 1 aufgelistet.

C-RAM SFC-3 bis SFC-40 haben die Form konventioneller Pyramiden und werden in 610 x 610 mm Platten geliefert.

Der SFC-48 ist erhältlich als Standard-Pyramide oder in einer „twisted“ Ausführung. Größere Formate werden generell in der „twisted“ Ausführung

nung hergestellt. Hierdurch wird die Weitwinkel-Reflexions-Dämpfung verbessert und die Stabilität der Absorber-Spitzen erhöht.

Montage

In der Regel werden Absorber mit Kontakt-Kleber befestigt. Für leichte Montage können Alternativ dazu Absorber bis zu 610 mm Höhe mit Velcro-Klettbandern versehen werden. Sie sind auf der Absorber-Rückseite vollflächig verklebt und die passenden Streifen für die Wand sind

selbstklebend. Die Absorber können so jederzeit auch wieder entfernt werden.

Für größere Absorber-Formate kann der Absorber mit einer Metallplatte versehen werden und eine passende Wandschiene erlaubt eine schnelle und zuverlässige Installation durch das sog. „Clip and Rail“-System.

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.



TABELLE 1

MECHANISCHE DATEN UND TYPISCHE REFLEKTIONS-DÄMPFUNG BEI SENKRECHTEM EINFALLSWINKEL

	Höhe in mm	Gewicht in kg	Spitzen pro Plat- te	Reflexionsdämpfung über der Frequenz (GHz)								
				0,08	0,1	0,3	0,5	1,0	3,0	6,0	10,0	18,0
SFC-3	83	-	256	Noch zu definieren								
SFC-4	109	2,0	144	30 35 45 48								
SFC-6	152	-	100	Noch zu definieren								
SFC-8	203	3,0	64	30 36 41 46 49								
SFC-12	305	3,6	36	35 39 42 46 50								
SFC-18	457	5,0	16	30 37 40 43 48 50								
SFC-24	610	6,6	9	10 26 34 40 44 50 50 50								
SFC-36	914	-	4	Noch zu definieren								

TABELLE 2

TYPISCHE REFLEKTIONS-DÄMPFUNG BEI NICHT SENKRECHTEM EINFALLSWINKEL (Multiplikatoren der dB-Werte in Tabelle 1)

Absorber-Höhe in Wellenlängen	Abweichung vom Senkrecht-Winkel (0° = senkrecht, 90° = parallel)							
	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°
4,0	1,00	0,95	0,86	0,75	0,70	0,60	0,51	0,43
2,0	0,90	0,82	0,74	0,66	0,58	0,49	0,42	0,34
1,0	0,72	0,65	0,58	0,50	0,44	0,37	0,31	0,25
0,5	0,48	0,43	0,37	0,31	0,25	0,20		