

C-RAM SFC WEDGE

Keil-Absorber

C-RAM SFC-WEDGE ist ein Breitband- Absorber in Keilform. Er ergänzt die SFC- Pyramiden-Absorber und wird nach demselben Prozess und aus dem gleichen Material hergestellt. SFC- WEDGE besitzt deshalb die gleichen Eigenschaften und ist ebenso 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

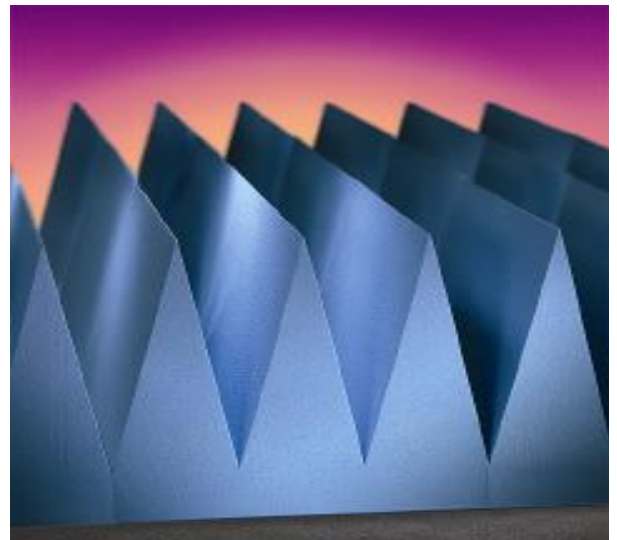
C-RAM SFC-WEDGE wird hauptsächlich dann eingesetzt, wenn die HF-Energie auf einen bestimmten Pfad gelenkt werden soll, wie beispielsweise in die Spitze einer Trichter-Kammer, oder an Seitenwänden, Decke oder Boden einer Rechteck-Kammer. Von dort wird die Energie zu den Pyramiden-Absorbern auf der Rückwand geführt. Die Keilform verhindert eine Rückstrahlung bei ungünstigen Einfallswinkeln.

Ein zusätzlicher Vorteil der SFC-WEDGE-Absorber ist die annähernd mit dem Pyramiden-Absorber vergleichbare Reflexions-Dämpfung bei senkrechtem Einfallswinkel. Sie ist jedoch wegen der Keil- Geometrie von der Polarisierung abhängig. Die nachstehende Tabelle 2 zeigt, dass sich das Material wie ein Pyramiden-Absorber gleicher Höhe verhält, jedoch mit einer um 2 bis 4 dB geringeren Reflexions-Dämpfung. Diese 2 bis 4 dB werden durch die Polarisierung der Keil- Geometrie verursacht.

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-Dämpfung der verschiedenen Ausführungen des C-RAM SFC WEDGE sind in den Tabellen der nachfolgenden Seite wiedergegeben.



Der Absorber-Schaum ist schwarz durchgefärbt. Für eine bessere Licht-Reflexion in einer Kammer, sowie zur Schmutz-Abweisung wird die Oberfläche im Allgemeinen hellblau gespritzt. Der Absorber kann auch in anderen Farben oder auch nur mit einem transparenten Schutzlack gespritzt werden. Die Standard- Befestigungs-Methode ist entsprechend der des C-RAM SFC.

Lieferumfang

Standardhöhen gehen von 152 mm bis zu 1219 mm und sind in Tabelle 1 aufgelistet.

Sämtliche Absorbergrößen werden standardmäßig als Platten 610 x 1220 mm hergestellt. Die Teile können werkseitig auch in bestimmte Sonder-Formen zugeschnitten werden. Darüber hinaus gibt es vorgefertigte Kammer-Kits für Trichter- Kammern inklusive aller Zuschnitte.

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

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Format	Grundfläche	Höhe	Keilreihen pro Platte	Gewicht
SFC-4 WEDGE	610 x 1220 mm	109 mm	12	3,2 kg
SFC-6 WEDGE	610 x 1220 mm	152 mm	10	3,6 kg
SFC-8 WEDGE	610 x 1220 mm	203 mm	8	4,5 kg
SFC-12 WEDGE	610 x 1220 mm	305 mm	6	5,9 kg
SFC-18 WEDGE	610 x 1220 mm	457 mm	4	7,3 kg
SFC-24 WEDGE	610 x 1220 mm	610 mm	3	10,0 kg
SFC-36 WEDGE	610 x 1220 mm	914 mm	2	13,6 kg
SFC-48 WEDGE	610 x 1220 mm	1219 mm	2	20,4 kg

TABELLE 2

TYPISCHE REFLEKTIONS- DÄMPFUNG BEI SENKRECHTEM EINFALLSWINKEL

Frequenz in GHz	0,3	0,5	1	3	6	10	18	36	50
SFC-4 WEDGE				28 dB	33 dB	39 dB	45 dB	45 dB	45 dB
SFC-6 WEDGE				30 dB	37 dB	40 dB	45 dB	45 dB	45 dB
SFC-8 WEDGE			30 dB	35 dB	45 dB	47 dB	47 dB	47 dB	47 dB
SFC-12 WEDGE			35 dB	37 dB	45 dB	47 dB	47 dB	47 dB	47 dB
SFC-18 WEDGE		30 dB	35 dB	40 dB	47 dB	47 dB	47 dB	47 dB	47 dB
SFC-24 WEDGE	30 dB	35 dB	40 dB	45 dB	48 dB	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB
SFC-36 WEDGE	35 dB	38 dB	42 dB	45 dB	48 dB	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB
SFC-48 WEDGE	35 dB	40 dB	46 dB	48 dB	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB	50 dB

Obwohl wir davon ausgehen, dass die Informationen in diesem Datenblatt den Tatsachen entsprechen, dürfen diese weder als Garantiedaten verstanden werden, für welche die Firmen Cumming 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.