

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 dem selben 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:

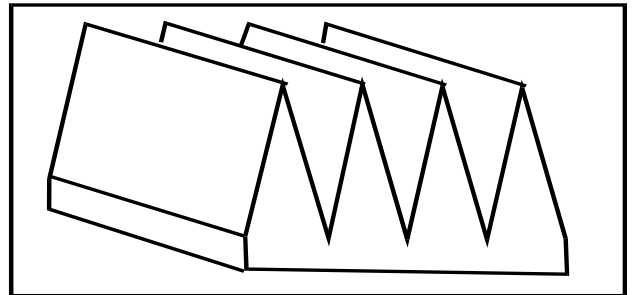
- ISO 3582
- NRL Report 8093 Test 1 2 und 3
- DIN 4102 Klasse B2
- NF P 92-501 M2
- Airbus Specification: ATS 1000.001 (Smoke density and toxicity requirements)
- UL 94-5VA

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

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 SCF.

Lieferumfang

C-RAM SFC WEDGE ist lieferbar in 4 Standard-Höhen, 152, 203, 304 und 457 mm. Höhen größer als 457 mm sind auf Anfrage erhältlich.

Sämtliche Absorbergrößen werden standardmäßig als Platten 610 x 610 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.

TABELLE 1

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

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

Seite 2 von 2

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.