

C-RAM CFC

Pyramiden-Absorberblocks für Reinsträume

C-RAM CFC ist ein breitbandiger Pyramiden-Absorber C-RAM SFC, der mit einem passenden Gegenstück aus Polystyrol-Schaumstoff zu einem rechteckigen Block verpackt ist. Die Rückseite ist mit einem PVC-Film versiegelt und der gesamte Block mit einer abwischbaren, antistatischen, blauen Farbe überzogen.

Diese breitbandigen HF-Absorber sind speziell für Reinsträume in der Mikrotechnik und der Luft- und Raumfahrt entwickelt worden. Da der mit Kohlenstoff getränkte Schaumstoff vollständig in ein neutrales Material eingehüllt ist, werden keine leitenden Partikel an die Umgebung abgegeben. Die glatte, antistatische Oberfläche kann leicht abgewischt werden.

Typische Eigenschaften

Die Reflexionsdämpfung ist bis 10 GHz gleich wie die des C-RAM SFC-Absorbers, ab ca. 20 GHz reduziert sie sich auf ca. 25 dB. Typische Gewichte, Abmessungen und Reflexionsdämpfungen der verschiedenen Ausführungen des C-RAM CFC Absorbers sind in Tabelle 1 auf der Rückseite aufgeführt.

Lieferumfang

Der C-RAM CFC ist lieferbar in 6 Standardhöhen bis zu 940 mm. Sie werden als Quader mit einer Grundfläche von 610 x 610 mm hergestellt. Andere Maße sind auf Anfrage erhältlich. C-RAM CFC kann mit einer zusätzlichen Sperrschicht ausgeschäumt werden, die vor der antistatischen Beschichtung aufgetragen wird.

Dadurch wird die Schwerentflammbarkeit des Polystyrol-Schaumstoffes zusätzlich verbessert.



Zusätzlich zum Verkauf der unterschiedlichsten Einzel-Absorber, entwerfen und installieren wir komplette Absorber-Räume. Die Räume können auf Ihre Anforderungen hin berechnet werden und ein vollständiger Satz des benötigten Materials wird geliefert, einschließlich im Werk vorgefertigter Spezial-Größen. Wir bieten auch die Installation des gesamten Absorber-Materials und technische Unterstützung bei Eigenleistung an.

Anwendungsbereich

In der Regel werden Absorber mit Kontakt-Kleber befestigt. Oft genügt es auch, die Absorber einfach zu stapeln.

Als Alternative können die C-RAM CFC Absorber bis 48 cm Höhe mit Klettband geliefert werden. Passende Klettbänder werden an der Wand befestigt und die Absorber angedrückt. Sie können so jederzeit wieder entfernt werden. Für größere Absorber-Formate wird der Absorber mit einer Metallplatte versehen und eine passen-

de Wandschiene erlaubt eine schnelle und zuverlässige Installation durch „Clip and Rail“-Systeme.

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 Block	Reflexionsdämpfung über der Frequenz (GHz)									
				0,1	0,3	0,5	1,0	3,0	6,0	10,0	18,0	36*	50*
CFC-4	120	2,8	144					30	35	42	30	25	25
CFC-8	225	4,0	64				30	37	40	50	30	25	25
CFC-12	330	5,4	36				35	40	45	50	30	25	25
CFC-18	480	10,8	16			30	37	45	45	50	30	25	25
CFC-24	635	15,4	9		30	35	40	45	50	50	30	25	25
CFC-36	940	21,8	4		35	37	42	50	50	50	30	25	25

Anmerkung: * Für 36 und 50 GHz typische Werte, keine Stück-Prüfung

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		