

C-RAM HFP-EM

Angepasste Stumpfkegel-Absorber aus PU-Schaumstoff

C-RAM HFP-EM ist ein abgestumpfter HF-Pyramiden- bzw. Keil-Absorber, das bedeutet, seine Spitzen sind gekappt (siehe Abb.). Er ergänzt die HFP-Absorberreihe und wird nach demselben Prozess und ebenfalls aus Polyurethan-Schaumstoff hergestellt. Der C-RAM HFP-EM besitzt deshalb die gleichen Eigenschaften, ist jedoch sehr viel robuster.

C-RAM HFP-EM ist ein hybrider Mikrowellen-Absorber für EMV-Messräume für einen sehr breiten Frequenzbereich. Hybrid heißt, die Impedanz des Absorbers ist so angepasst, dass er direkt auf Ferrit-Absorbern montiert werden kann. Im Frequenzbereich 30 – 1000 MHz wird eine Reflexions-Dämpfung entsprechend der eingesetzten Ferritfliesen erreicht, während im Frequenzbereich 1 – 10 GHz entsprechend des eingesetzten Pyramidenabsorbers Werte bis zu 30 dB erreicht werden können.

Es ist wichtig zu wissen, dass angepasste Absorber nur in Verbindung mit den Ferrit-Fliesen richtig funktionieren und somit erheblich vom (nicht angepassten) Standard-Absorber C-RAM SFC abweichen.

Das 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

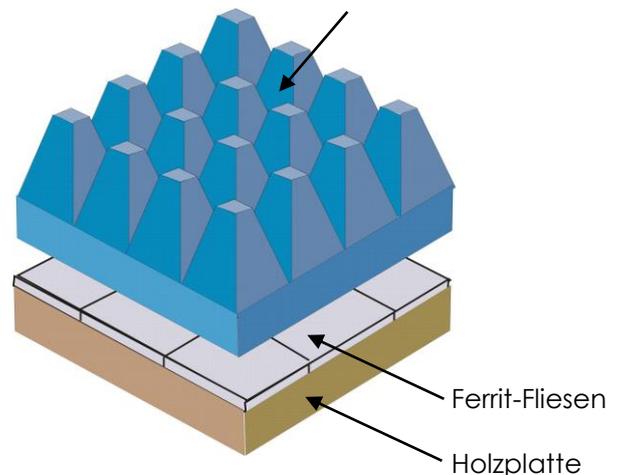
Typische Eigenschaften

Typische Gewichte, Abmessungen und Reflexions-Dämpfungen der verschiedenen Ausführungen des C-RAM HFP-EM sind in der Tabelle auf Seite 2 dargestellt.

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

Der Absorber-Schaum ist schwarz durchgefärbt. Für eine bessere Licht-Reflektion 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.

Angepasste Absorber
(Stumpfkegel- oder
Stumpfkeilform)



Montage

Die angepassten Absorber werden auf die Ferrit-Fliesen geklebt oder abnehmbar mit Velcro befestigt.

Lieferumfang

Standardhöhen gehen von 275 mm bis zu 1118 mm und sind in Tabelle 1 aufgelistet.

Sämtliche Absorbergrößen werden standardmäßig als Platten 610 x 610 mm hergestellt.

Anwendungsbereich

Auch für vorhandene, bereits mit Ferrit-Fliesen ausgekleidete Kammern, sind zum nachträglichen Einbau angepasste Absorber lieferbar. Hierfür benötigen wir genaue Angaben über die Marke der Ferrite, ihrer Dicke und ihren Dämpfungsverlauf.

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
AUF 6,7 mm FERRITEN BEI SENKRECHTEM EINFALLSWINKEL**

	Höhe in mm	Gewicht in kg	Spitzen pro Platte	Reflexionsdämpfung über der Frequenz (GHz)					
				0,03	0,1	0,3	1	3	≥ 10,0
HFP-12-EM (Pyramiden)	275	6,4	36	12	17	16	12	12	17
HFP-18-EM (Keile)	406	6,9	3 Keile	16	24	20	17	19	28
HFP-24-EM (Keile)	559	12,8	3 Keile	18	25	24	20	23	35
HFP-36-EM (Pyramiden)	813	8,2	4	20	25	27	24	27	40
HFP-48-EM (Pyramiden)	1118	10,3	4	22	26	30	27	33	43