

C-RAM FT

Ferrit-Fliesen-Absorber

C-RAM FT sind keramische Ferrit-Fliesen mit außergewöhnlichen HF-Dämpfungs-Eigenschaften im Frequenzbereich von 20 MHz bis 2 GHz. Da sie sehr hitzebeständig sind und nicht ausgasen, können sie auch hohe HF-Leistung absorbieren und in Vakuum eingesetzt werden.

Ferrite werden oft in Absorberkammern für Abstrahl-Messungen nach ANSI C63.4 (EN 50147-2) und für Beeinflussungs-Messungen nach IEC 1000-4-3 und ISO 11452-2 verwendet. Auch in Gehäusen werden sie zur Reduzierung von Resonanzen oder der Q-Werte eingesetzt.

Für Anwendungen über 2 GHz hinaus, müssen sogenannte Hybrid-Absorber = Ferrit-Fliesen + angepasste Pyramiden-Absorber eingesetzt werden. Siehe auch D.Bl. 390-6.1 u- 390-6.2

Typische Eigenschaften

Farbe:	Dunkelgrau
Zusammensetzung:	Nickel-Zink Ferrit
Spezifisches Gewicht:	5,2 g/cm ³
Anfangs Permeabilität:	2100
Magn. Sättigungs-Dichte:	260mT
Sättigungs-Feldstärke:	12 A/m
Curie-Temperatur:	> 100°C
Volumen-Widerstand:	> 10 ⁴ Ω-cm

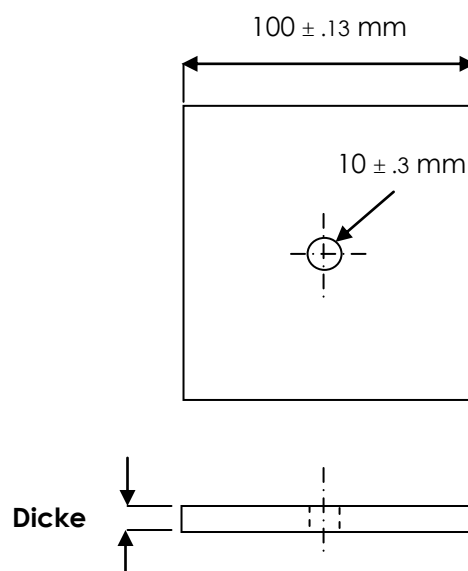
Verarbeitung

Um einen guten Dämpfungsverlauf zu erhalten, müssen die Fliesen mit einem geeigneten Kleber fugenlos auf einen Metall-Untergrund geklebt werden. Mit einer dielektrischen Zwischenschicht

kann man den Dämpfungsverlauf nach oben verschieben. (Siehe Dämpfungskurven)
Zur einfachen Befestigung werden die Fliesen auf Holz- oder Metall-Platten geklebt oder alternativ auch angeschraubt. Diese Platten können dann durch die Löcher der Fliesen auf die Abschirmung geschraubt oder mit einer Unterkonstruktion eingehängt werden.

Liefermöglichkeiten

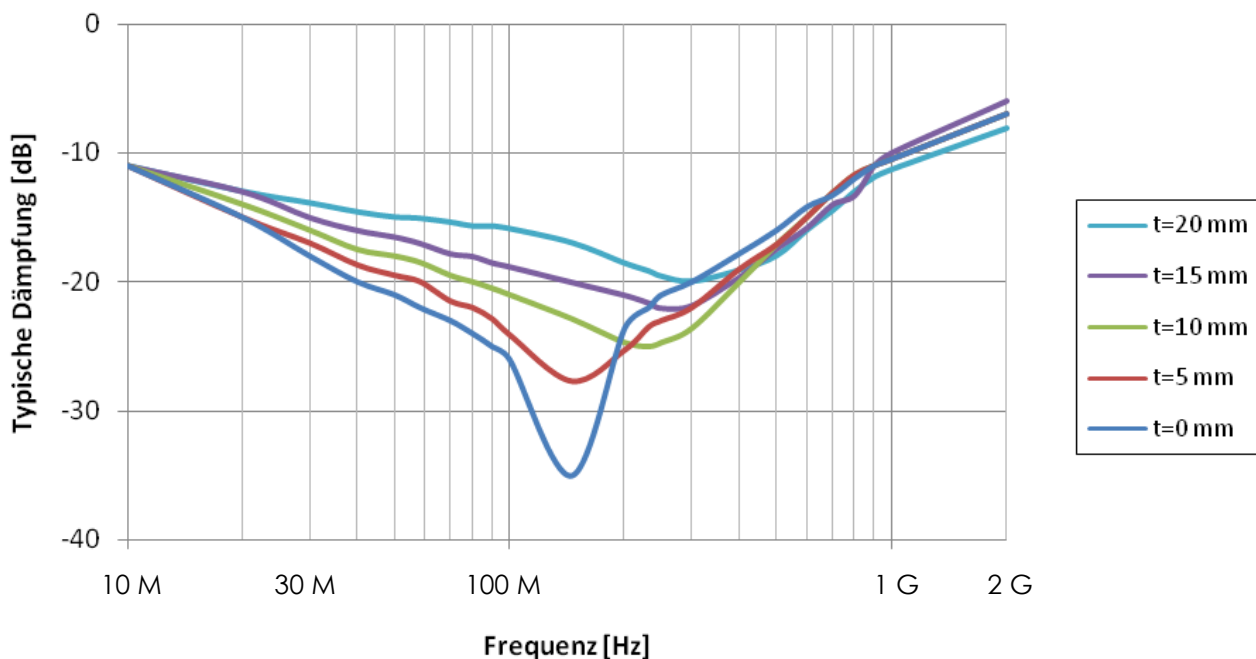
Die Absorber werden in der Standard-Größe 100 x 100 mm und in Dicken von 5,5 6,7 mm hergestellt.. Die Lieferung von vorgefertigten Paneelen ist auf Anfrage ebenfalls möglich.



Mechanische Daten und Typische Reflexions-Dämpfung bei senkrechtem Einfallswinkel

Artikel Nr. FT-	Dicke (mm)	Gewicht (g)	Reflexionsdämpfung über der Frequenz (MHz)							
			30	100	200	400	600	1000	1500	2000
304031055	5,5	286	15	20	21	19	16	12	10	9
304031060	6,0	312	17	23	25	20	16	12	9	8
304031063	6,3	328	18	26	30	23	15	11	8	7
304031067	6,7	349	18	33	30	19	13	10	7	6

Reflexionsdämpfung mit Dielektrischer Zwischenschicht t für FT-304031063



RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2002/95/EG (Restriction of Hazardous Substances) ein.



© 2011.04 / D.Bl. 390-5.1

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 Firma Emc-Technik & Consulting GmbH die gesetzliche Haftung übernimmt, noch als Erlaubnis oder Empfehlung, jedwede patentierte Erfindung ohne entsprechende Lizenz anzuwenden. Die Wahrheitsfindung obliegt dem Anwender.