

EMV - Produkte

"EMISONIX" EMV- und Schallabsorber

Eigenschaften von EMISONIX:

- Elastomerplatten mit hochdichtem ferritischem Pulver
- hohe Reduktion der Hochfrequenzemission durch Einlagerung spezieller strahlungsabsorbierender Materialien
- hohe Reduktion der Schallemission durch großes Flächengewicht
- flammhemmende Wirkung
- Materialstärken von 1 mm bis 4 mm
- Möglichkeit einsatzspezifischer Mischungsverhältnisse
- optionale Beschichtungen wie z.B. selbstklebende Oberfläche
- leicht zu verarbeiten durch flexible Beschaffenheit

Anwendungen:

- Auskleidung von Karosserien
- Raumschirmung
- RFID
- HF Dichtung
- Abschirmung von Gehäusen und Schaltschränken
- Medizintechnik

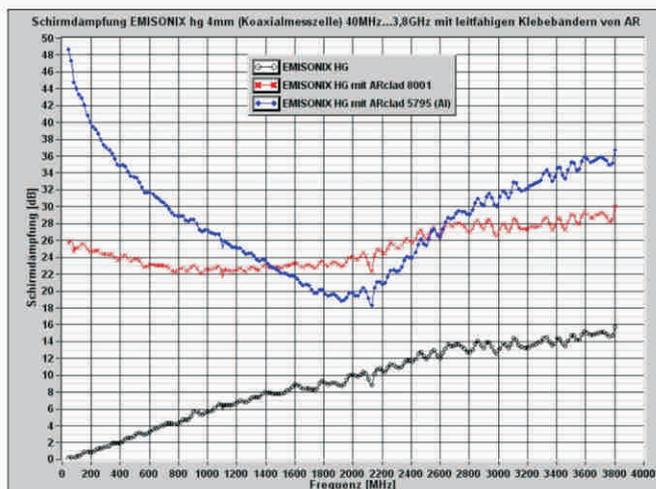


Diagramm: Schirmdämpfung EMISONIX (4 mm)

Abb.1: EMISONIX - Probe Abb.2: EMISONIX Anwendung



Dicke in mm	Flächengewicht in kg/m ²		spez. Gewicht in g/cm ³		akust. Verlustfaktor η nach DIN EN ISO 6721	max. HF-Absorption 40...3800 MHz in dB		Schirmdämpfung* 40...3800 MHz in dB		Schirmdämpfung* 6...18 GHz in dB		Rückstreu-Leistung 20 GHz bis 100 GHz
	LG	HG	LG	HG		HG	LG	HG	LG	HG	LG	
2,0	4,40	6,00	2,20	3,00		5	6			15	20	
3,0	7,60	9,20	2,50	3,00	$6,8 \times 10^{-2}$	10	11	9	12	19	27	1 dB bis 10 dB
4,0	9,70	11,6	2,40	3,00		12	10	10	15	20	27	

Tabelle: Angaben Schirmdämpfung / akustischer Verlustfaktor

η = akustischer Verlustfaktor der Verbundanordnung auf 1 mm Stahlblech

HG = High Grade (hoher Füllgrad) LG = Low Grade (geringer Füllgrad)

* Schirmdämpfungsangaben ohne leitfähigen Träger

unsere Dienstleistungen:

- EMV - Beratung
- Labor-, Freifeld- und Vorortmessungen
- Umweltprüfungen (mechanisch, thermisch, Feuchtigkeit und kombinierte Prüfungen)
- EMV - Normmessung
- kundenspezifische Anpassung und Dimensionierung
- EMV - Entstörung
- Fertigung durch Sputter - Technologie
- HF - Materialmessungen
- technische Dokumentation



EMV- und Schallabsorber der
IMG Electronic & Power Systems GmbH

Ansprechpartner: Frank Gräbner, Ass. Prof.(BG) Dr.-Ing.

Tel.: 03631 / 9 24-243

Fax: 03631 / 9 24-126

frank.graebner@img-nordhausen.de

IMG Electronic & Power Systems GmbH

An der Salza 8 a
99734 Nordhausen

Tel.: 03631 / 9 24-0

Fax: 03631 / 9 24-111

info@img-nordhausen.de

www.img-nordhausen.de