



Leitende Silikon-Elastomer-Dichtungen SE Standard Materialien

Diese leitenden Elastomere sind vollständig ausgehärtete Silikone (Sxx) oder Fluorsilikone (Fxx), die mit sehr gut leitenden Partikeln gefüllt sind. Sie eignen sich nicht nur für eine sehr gute Abschirm-Dämpfung sondern auch als gute Umwelt-Dichtung. Durch geeignete Auswahl der Füllstoffe kann die elektrochemische Verträglichkeit mit den in Berührung kommenden Materialien festgelegt werden. Alle Dichtungen sind für Umgebungstemperaturen von -55°C bis +160°C geeignet

Material-Auswahl:

SNG, FNG: Ni- beschichtete Graphit Partikel

Ein sehr kostengünstiges Material, das zunehmend im militärischen Bereich eingesetzt wird. Es lässt sich einfach extrudieren oder vergießen. Die schwer entflammable SNG FR-Ausführung erfüllt sowohl UL94-V0 als auch die Anforderungen nach BS 6853:1999.

SSA, FSA: Ag-beschichtete Aluminium Partikel

Dieses Material hat eine sehr hohe Schirmdämpfung und wird im kommerziellen

wie im militärischen Bereich für Anwendungen bei höheren Frequenzen eingesetzt.

SSC, FSC: Ag-beschichtete Kupfer Partikel

Dieses Material hat eine sehr hohe Schirmdämpfung über den gesamten Frequenzbereich, es ist aber am teuersten und am schwersten.

FN: Fluor-Silikon mit Ni Partikeln

Dieses Material wurde weitgehend durch Nickel beschichtete Graphit-Partikel ersetzt, ist aber noch im militärischen Bereich und in der Luftfahrt weit verbreitet.

Anwendungsgebiete:

- EMV gehärtete Laptops
- Industrielle Steuerungen
- Messgeräte
- Militärische Ausrüstung
- Luftfahrt
- Medizinische Geräte
- Elektronik Gehäuse

▼ Eigenschaften	Material▶	SNG	FNG	FN
Farbe:		Dunkelgrau	Dunkelgrün	Dunkelgrün
Shore Härte A (±5)		60	70	70
Spezifisches Gewicht (g/cm³)		2.0 ±0.1	2.3 ±0.1	4.8
Reißfestigkeit (MPa)		2.02	1.46	>1.27
Dehnung (% min)		110	110	200
Volumen-Widerstand (Ω / cm)		0.1 max	0.1 max	0.2
Einfügungsdämpfung (dB): 20 MHz		106	106	103
100 MHz, 600 MHz		111, 112	108, 116	108, 110
1 GHz, 10 GHz		118, 110	108, 105	114, 107

▼ Eigenschaften	Material▶	SSA	FSA	SSC	FSC
Farbe:		Beige	Hellgrün	Beige	Beige
Shore Härte A (±5)		60	60	60	60
Spezifisches Gewicht (g/cm³)		2,0	2.1 ±0.1	3,5 ±0.1	3,5 ±0.1
Reißfestigkeit (MPa)		>1.7	1.6	2,1	2,1
Dehnung (% min)		110	110	110	110
Volumen-Widerstand (Ω / cm)		0.008	0.012 max	0.005 max	0.005 max
Einfügungsdämpfung (dB): 20 MHz		108	106	106	90
100 MHz, 600 MHz		109, 114	108, 108	107, 116	108, 110
1 GHz, 10 GHz		114, 102	109, 115	105, 107	111, 115

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.