



NanoSonic, Inc

PRODUKTINFORMATIONEN

www.nanosonic.com

Metal Rubber™-Sensoren
NSM-MR-01-D5 (Paket mit 5 Stück)
NSM-MR-01-D1 (1 Muster)

Produktbeschreibung

Metal Rubber™ ist ein einzigartiges eigenerzeugtes Nanokomposit, das die hohe elektrische Leitfähigkeit von Metallen mit der geringen mechanischen Modularität von Elastomeren kombiniert. Die Eigenerzeugung ermöglicht während der Fertigung die gleichzeitige Modifikation der Leitfähigkeit sowie der Modularität. Auf Anfrage ist ein breites Spektrum an mechanischen Eigenschaften erhältlich. Die Serie NSM-MR-01-D beinhaltet:

- Korrosionsfreies Gold
- Niedrige Glasübergangstemperatur
T_g) Polymer-Matrix-Harz (-60 °C)



Sensoranwendungen

Metal Rubber ist für ein breites Anwendungsspektrum geeignet, unter anderem, jedoch nicht beschränkt auf: große mechanische Deformationssensoren, mechanisch flexible elektrische Verbindungen sowie strapazierfähige, konforme elektromagnetische Abschirmungen mit geringem Gewicht.

Materialeigenschaften

- Schichtwiderstand:
- Mechanische Belastung (prozentuale Ausdehnung):

Typische Werte

1,0 bis 10,0 Ω/□
225 bis 250 %

Standard-Produktinformationen

Produkt-Nummer	Beschreibung	Abmessungen	ASTM	Stärke
NSM-MR-01-D5	Paket mit 5 Dogbone-Sensoren	2,5 Zoll x 0,5 Zoll	D 638	0,5 mm ± 0,2 mm
NSM-MR-01-D1	1 Dogbone-Mustersensor			

Das Modell NSM-MR-01-D5 kann visuelle Anomalien aufweisen, die jedoch nicht die Materialeigenschaften beeinträchtigen. Das Modell NSM-MR-01-D1 kann leichte Abweichungen in Bezug auf Größe und/oder Farbe aufweisen, die physikalischen Eigenschaften jedoch werden hierdurch nicht beeinflusst.

Produktinformationen

Für weiterführende Produktinformationen kontaktieren Sie bitte einen NanoSonic Vertriebsmitarbeiter unter:

Telefon: 540.626.6266

E-Mail: sales@nanosonic.com

NanoSonic, Inc., 158 Wheatland Drive, Pembroke VA 24136, (Telefon) 540.626.6266, www.nanosonic.com

Keine Gewährleistung: Das Produkt wird ausdrücklich ohne Gewährleistung, Zusicherung oder Garantie vertrieben, weder in impliziter noch anderer Form.