

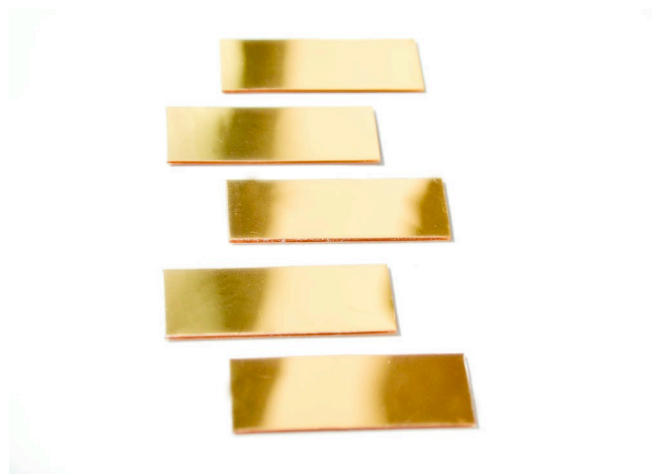


**Metal Rubber™-Elektroden**  
**NSM-MR-02-E5 (Paket mit 5 Stück)**  
**NSM-MR-02-E1 (1 Muster)**

**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-02-E beinhaltet:

- Korrosionsfreies Gold
- Niedrige Glasübergangstemperatur (T<sub>g</sub>) Polymer-Matrix-Harz (-60 °C)



**Elektrodenanwendungen**

Metal Rubber ist für ein breites Anwendungsspektrum geeignet, unter anderem, jedoch nicht beschränkt auf: große mechanische Deformationselektroden, 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          | Lieferzeit   |
|----------------|-------------------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------------|
| NSM-MR-02-E5   | Paket mit 5 rechteckigen Elektroden | 1,5 Zoll x 0,5 Zoll | D 882 | 0,5 mm ± 0,2 mm | 1 - 2 Wochen |
| NSM-MR-02-E1   | 1 rechteckige Musterelektrode       |                     |       |                 |              |

Das Modell NSM-MR-02-E5 kann visuelle Anomalien aufweisen, die jedoch nicht die Materialeigenschaften beeinträchtigen. Das Modell NSM-MR-02-E1 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](mailto:sales@nanosonic.com)

NanoSonic, Inc., 158 Wheatland Drive, Pembroke VA 24136, (Telefon) 540.626.6266, [www.nanosonic.com](http://www.nanosonic.com)

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