



NanoSonic, Inc

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

www.nanosonic.com

**Capteurs Metal Rubber™**  
**NSM-MR-01-D5 (lot de 5)**  
**NSM-MR-01-D1 (1 unité)**

### Description du produit

Metal Rubber™ est un matériau nanocomposite auto-assemblé unique qui combine la conductivité électrique élevée des métaux avec le faible module mécanique des élastomères. Le traitement d'auto-assemblage permet la modification simultanée de la conductivité et du module pendant la fabrication. Une gamme de propriétés mécaniques est disponible sur commande spéciale. La série NSM-MR-01-D est composée :

- D'or non corrosif
- D'une basse température de transition vitreuse  
De résine polymérique servant de matrice ( $T_g$ ) (-60 °C)



### Applications pour les capteurs

Metal Rubber a fait ses preuves dans une large gamme d'applications, y compris, mais sans s'y limiter : les grands capteurs mécaniques de déformation, les interconnexions électriques mécaniquement flexibles et le blindage électromagnétique léger et durable.

### Propriétés physiques

### Valeurs typiques

- Résistance de feuille : 1.0 à 10.0  $\Omega/\square$
- Tension mécanique (pourcentage d'allongement) : 225 à 250 %

### Informations uniformes sur le produit

Numéro du produit	Description	Dimensions	ASTM	Épaisseur	Délai de livraison
NSM-MR-01-D5	Lot de 5 capteurs en forme d'os à chien	2,5" x 0,5"	D 638	0,5 mm $\pm$ 0,2 mm	1-2 semaines
NSM-MR-01-D1	1 capteur en forme d'os à chien				

Le produit NSM-MR-01-D5 est susceptible de présenter des anomalies visuelles qui n'affectent pas ses propriétés.

Le produit NSM-MR-01-D1 est susceptible de présenter des imperfections de taille et / ou de couleur qui n'affectent en rien ses propriétés physiques.

### Informations sur le produit

Pour toute information supplémentaire sur le produit, veuillez contacter un attaché commercial NanoSonic :

Téléphone : 540.626.6266

Courriel : [sales@nanosonic.com](mailto:sales@nanosonic.com)

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

Pas de garantie : Ce produit est vendu sans aucune caution, représentation ou garantie explicite ou implicite ou autre.