



*NanoSonic, Inc*

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

[www.nanosonic.com](http://www.nanosonic.com)

## Feuille Metal Rubber™

NSM-MR-03-S1-06

NSM-MR-03-S1-12

### 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. NSM-MR-03-S1 est composé :

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



### Applications pour les feuilles

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 les appliques ou décalcomanies électromagnétiques de blindage légères et durables.

### 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 du produit                       | Dimensions | Épaisseur           | Délai de livraison |
|-------------------|--|------------|---------------------|--------------------|
| NSM-MR-03-S1-06   | Tôle métallique enduite de caoutchouc (I EA) | 6" x 6"    | 0.5 mm $\pm$ 0.2 mm | 1-2 semaines       |
| NSM-MR-03-S1-12   | Tôle métallique enduite de caoutchouc (I EA) | 12" x 12"  | 0.5 mm $\pm$ 0.2 mm | 2-4 semaines       |

Les produits NSM-MR-03-S1-06 et NSM-MR-03-S1-12 sont susceptibles de présenter des anomalies visuelles qui n'affectent pas leurs propriétés.

### 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.