

## Mit der Elektrochemie zu waschbeständigen metallisierten Garnen



Bewertung: Noch nicht bewertet

**Preis**

ermäßigter Preis 4,39 €

4,70 €

Netto-Preis: 4,39 €

Enthaltene MwSt.: 0,31 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)

Beschreibung Mit der Miniaturisierung elektronischer Komponenten wurden elektronische Geräte, wie zum Beispiel Computer und Telefone, mobil und schließlich tragbar. Diese tragbaren Geräte (Wearables) können Daten von Sensoren und Sensorarrays direkt oder sogar drahtlos über Body Area Networks lesen. Dies bietet neuartige Möglichkeiten für die medizinische Anwendung zur Überwachung einzelner Patienten sowie in einer Vielzahl anderer Anwendungsbereiche. Um die Spezifikationen für solche Anwendungen zu erfüllen, müssen die Sensorarrays wie auch alle anderen elektronischen Komponenten flexibel und nachgiebig sein, um in die Bekleidung bzw. in einen Teil der Kleidung integriert zu werden. Mit Beschichtungen können Abriebbeständigkeit und das Korrosionsproblem gelöst werden. Die Schutzschichten haben jedoch einen negativen Einfluss auf die elektrischen Kontakte in der textilen, elektronischen Struktur. Deshalb werden nanoskalige Schutzschichten benötigt, die die gewünschten, elektrischen Kontaktstellen nicht isolieren. // With the miniaturization of electronic components, electronic devices such as computers and telephones became mobile and finally portable. These portable devices (wearables) can read data from sensors and sensor arrays directly or even wirelessly via body area networks. This offers novel possibilities for medical applications to monitor individual patients as well as a variety of other applications. To meet the specifications for such applications, sensor arrays, like all other electronic components, must be flexible and yielding to be integrated into the garment or part of the garment. Coatings can solve abrasion resistance and corrosion problems. However, the protective layers have a negative influence on the electrical contacts in the textile, electronic structure. Therefore, nanoscale protective layers are required which do not insulate the desired electrical contact points.