

Verkupfern textiler Materialien – Vom Labor bis zum Prototyp



Metallisierte Fadenmaterialien bilden die Grundlage für die optimale Integration mikroelektronischer Bauteile und Mikrosystemtechnik in Textilien. Sie stellen eine interessante Alternative zu bisher verwendeten Metalldrähten dar, weil die für das mechanische Verhalten wesentlichen textilen Eigenschaften des Basismaterials nahezu vollständig erhalten bleiben. Der Artikel fasst Ergebnisse des zweiten Thüringer Verbundvorhabens zum Verkupfern textiler Materialien zusammen. Er beschreibt eine Technologie, mit der Rundgestricke aus Polyester stromlos verkupfert und die Kupferschicht in der Flächenware oder am Einzelfaden galvanisch weiter verstärkt werden können. Zur Realisierung der Verkupferungsschritte sind Spezialanlagen konzipiert, aufgebaut und optimiert worden.

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 2,52 €

2,70 €

Netto-Preis: 2,52 €

Enthaltene MwSt.: 0,18 €

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