



BLOOH SOLUTION
LTD.



BS-SILBERBASIERTE

LEITER

LEITFÄHIGE MATERIALIEN FÜR
ANSPRUCHSVOLLE ELEKTRONIK, SEN-
SORIK UND HOCHFREQUENZTECHNIK





EINLEITUNG: PRÄZISE SIGNALÜBERTRAGUNG AUF SILBERBASIS

In der modernen Elektronik entscheiden Leitfähigkeit, Formstabilität und Frequenzresonanz über die Effizienz von Bauteilen. Silber – das metallisch leitfähigste Element – bildet die Basis für eine neue Klasse von leitfähigen Komponenten in der Hochfrequenztechnik, Sensorik und miniaturisierter Elektronik.

Silber besitzt von allen Metallen die höchste elektrische und thermische Leitfähigkeit – ein Vorteil, der sich besonders in der Miniaturisierung, Frequenzstabilität und Energieeffizienz technischer Systeme zeigt. Seine Materialeigenschaften eröffnen neue Möglichkeiten für innovative Schaltungskonzepte und zuverlässige Signalpfade.

BLOOH Solution Ltd. entwickelt hochreine Silberformulierungen für den Einsatz in Leiterpasten, Drucktinten und flexiblen Kontaktstrukturen. Unsere Lösungen ermöglichen die Herstellung von HF-Schaltkreisen, Wearable-Elektronik und Sensorsystemen mit präzisiertem Signalverhalten, geringer Impedanz und minimalem Leistungsverlust.

BS-DURCHBRUCH

Unsere Entwicklungen im Bereich leitfähiger Silbermaterialien basieren auf dem Anspruch, höchste elektrische Leistung mit industrieller Verarbeitbarkeit zu vereinen. Statt nur auf metallischen Füllstoffgehalt zu setzen, kombiniert BLOOH Solution funktionelle Additive, nanostrukturierte Silberflocken und thermisch adaptive Binder, um stabile Leitfähigkeitswerte bei niedrigen Aushärtetemperaturen zu erzielen.

Besonders bei Anwendungen mit hochfrequenten Signalen oder dehnbaren Strukturen zeigt sich der Vorteil unserer Formulierungen: geringe Impedanzverluste, gute Haftung auf komplexen Geometrien und eine außergewöhnliche Verlässlichkeit unter Belastung.



Technologische Highlights von BLOOH Solution:

- Elektrische Leitfähigkeit bis zu 95 % des Massivsilbers
- Aushärtung bei Temperaturen ab 90 °C möglich (Low-Cure)
- Geeignet für Siebdruck, Inkjet und Aerosol-Jet
- Stabil bei Frequenzen >10 GHz
- Kompatibel mit Polyimid, PET, Glas und elastischen Trägern

Anwendungsbereiche:

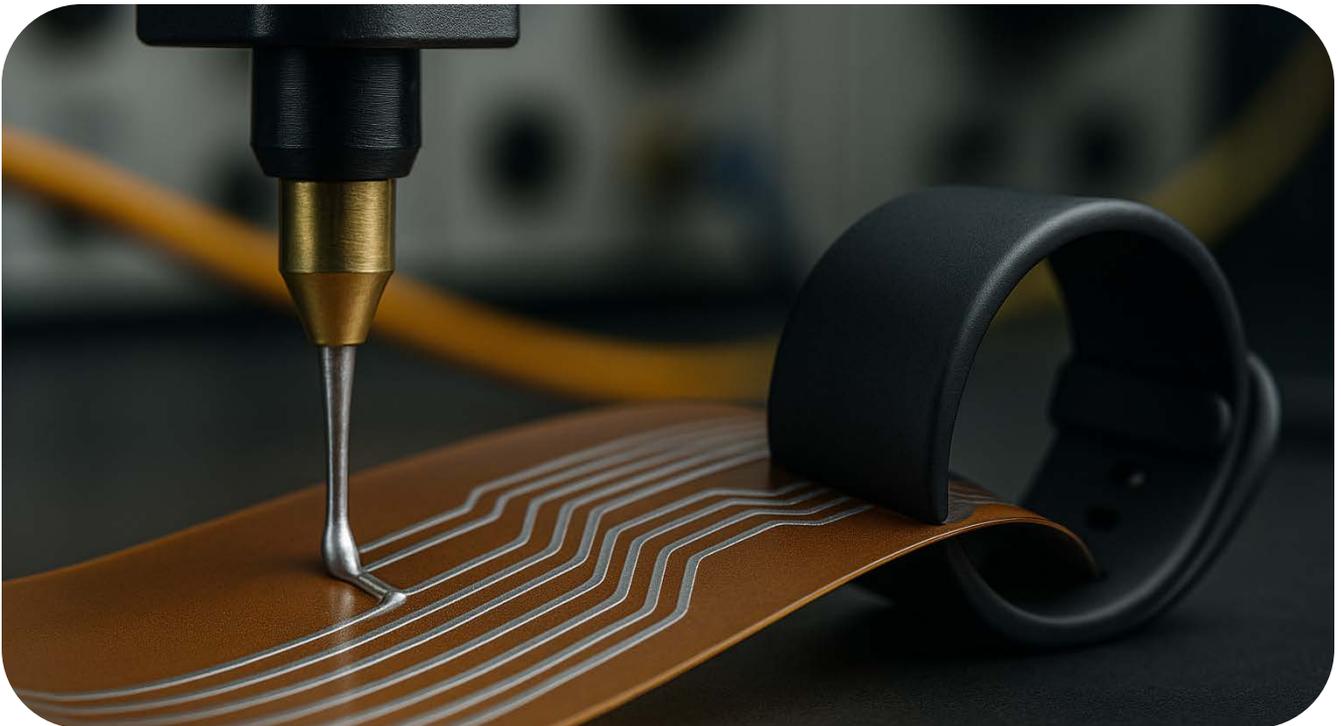
- Antennenstrukturen in IoT- und RF-Modulen
- Touchsensoren und dehnbare Schaltkreise
- Gedruckte Sensoren in Medizin und Industrie

Dank dieser Technologie liefert BLOOH Solution zuverlässige Lösungen für Märkte mit höchsten Anforderungen an elektrische Performance, Miniaturisierung und Herstellungsflexibilität.

PORTFOLIO

MODELL AG-CON PRINT90

Niedrigtemperaturleitpaste für Druckprozesse auf flexiblen Substraten mit hoher Auflösung und guter Biegefestigkeit. Ideal für Wearables und elektronische Etiketten. Die Formulierung basiert auf silberreichen Dispersionen mit thermisch reaktiven Bindern und ist speziell für Anwendungen mit begrenzter Temperaturtoleranz entwickelt worden. Durch ihre sehr gute Druckfähigkeit lässt sie sich problemlos in bestehende Fertigungslinien integrieren.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Aushärtung: 90–120 °C / 15 Min

Leitfähigkeit: $>2,5 \times 10^7$ S/m

Trockenschichtdicke: 5–10 μ m

Biegezyklen: >1.000 bei R=2 mm

Viskosität: 3000–6000 cP (je nach Anwendung)

Lösungsmittelfrei, RoHS-konform

Zusätzlicher Vorteil: Auch bei Raumtemperatur applizierbar – ideal für temperaturempfindliche Substrate.

PORTFOLIO

MODELL AG-CON FLEX400

Silberleitpaste für Hochfrequenz-Anwendungen auf flexiblen Trägern, geeignet für Antennen, RFID und gedruckte HF-Schaltungen. Sie vereint exzellente Signalübertragung mit mechanischer Flexibilität und Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse. Durch ihr stabiles Impedanzverhalten ist sie ideal für den Einsatz in hochdynamischen, mobilen Systemen geeignet.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Frequenzbereich: bis 20 GHz

Impedanzstabilität: $\pm 2\%$ bei Biegung

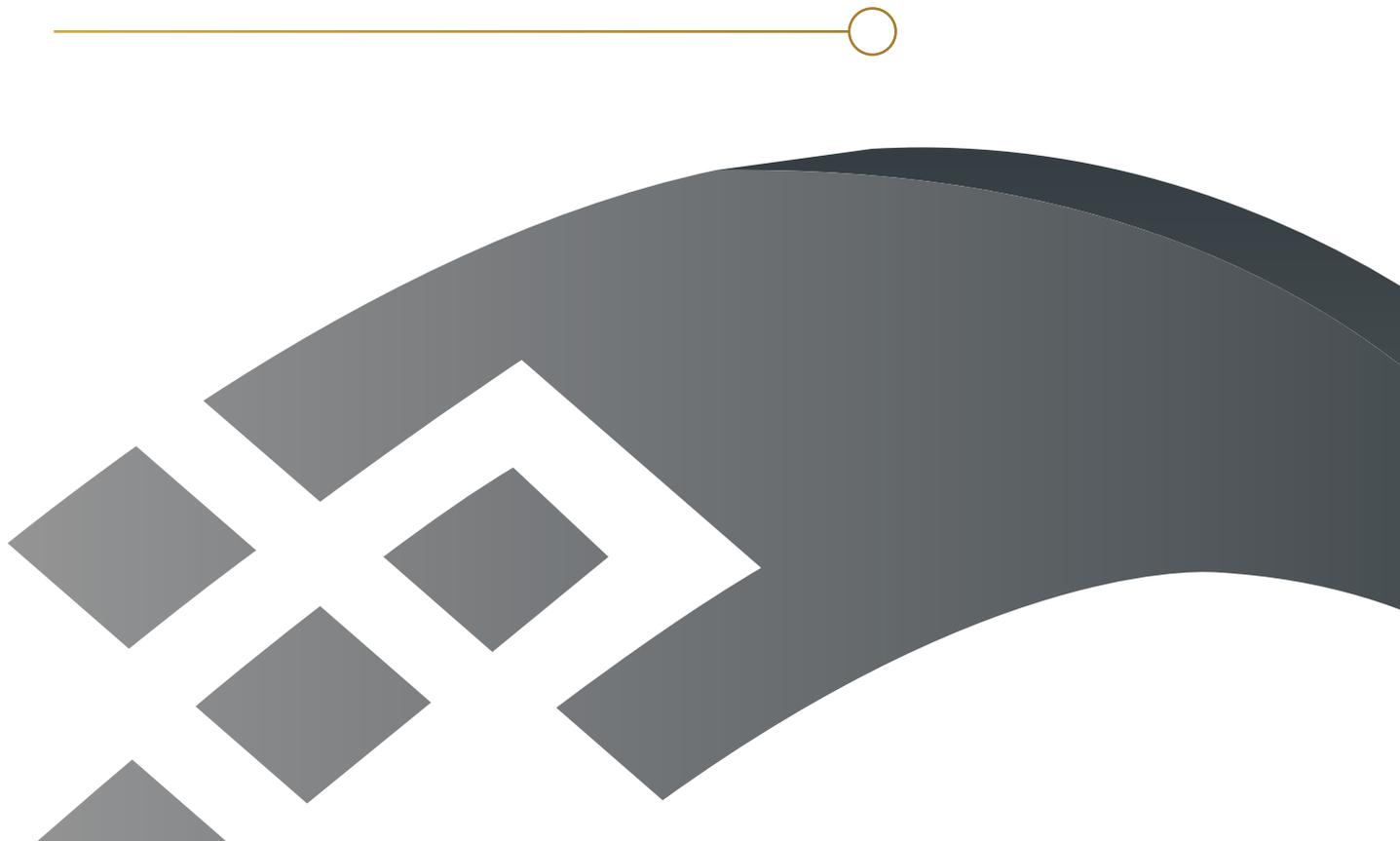
Reflexionsverlust: >30 dB @ 2.4 GHz

Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis $+125$ °C

Kompatibilität: PET, PEN, PI, TPU

Zusätzlicher Vorteil: Exzellente Signalqualität unter dynamischer Belastung und Feuchte.

INNOVATION VORANTREIBEN!



**FÜR WEITERE INFORMATIONEN
KONTAKTIEREN SIE BITTE:**



BLOOH Solution Ltd.
1055 Dunsmuir St
Vancouver, BC V7X 1L4

Tel: +1 604 260 6692