



FUJIKURA COMPOSITES

# シリコーンブランケット

ファインライン印刷技術

For Printed Electronics

近年、新聞や雑誌を印刷するように、印刷技術を用いて電子回路等のエレクトロニクス製品を大量かつ低コストで製造する次世代の技術として期待されています。

## ◆グラビアオフセット印刷

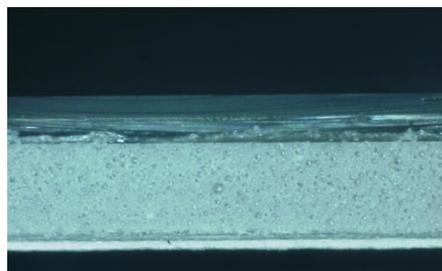
グラビア印刷とオフセット印刷を組合せた印刷方法です。

- ①ドクターブレードによりペーストを彫刻したパターン(グラビア版)の中に**充填**します。
- ②凹版上でブランケット胴を転がすとペーストがブランケット胴上に**受理(オフ)**します。
- ③ワークの上でブランケット胴を転がすとインキが**転写(セット)**されます。

## ◆特徴

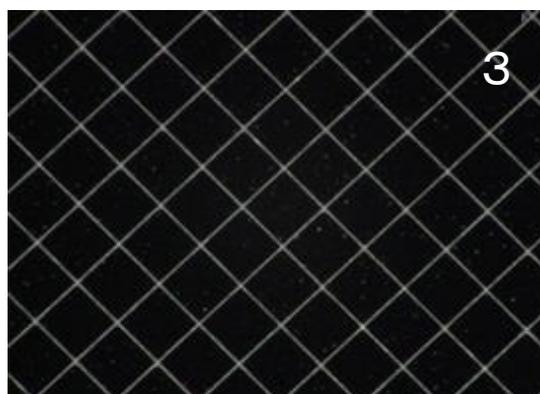
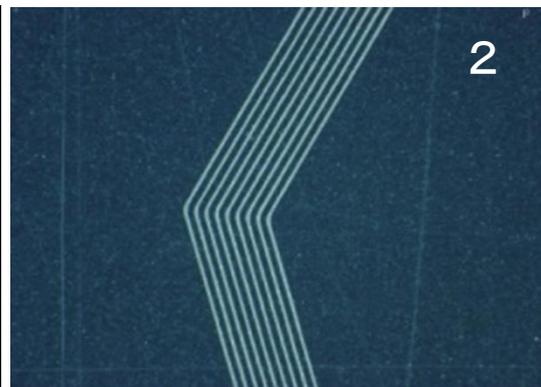
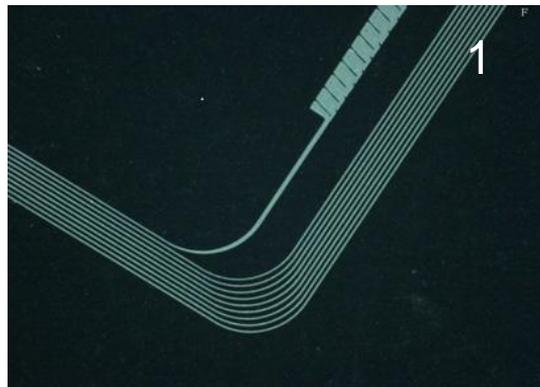
- ①版より受理したペーストを100%ワークへ転写できます。
- ②表面の平滑さ:ブランケットの表面を特殊加工し、微少領域での表面粗さはRa<数10nmです。
- ③界面特性のコントロール(受理転写のバランス制御)で、膜厚均一性の高い印刷が可能です。

標準仕様(断面)



タイプ: #700-STD  
表面ゴム:シリコーンゴム  
臨界面張力  $\gamma_c$   
=約22 dyne/cm

印刷例(社内印刷サンプル)



1: 銀配線 ファインライン  
L/S=30  $\mu$ m/30  $\mu$ m(50倍)

2: 銀配線 ファインライン  
L/S=30  $\mu$ m/30  $\mu$ m(100倍)

3: 銀配線 メタルメッシュ  
L/P=7  $\mu$ m/300  $\mu$ m(175倍)

- ◆総厚: 1.7mm、2.3mm
- ◆テスト印刷: 受託加工可能。
- ◆詳細仕様等: お問い合わせ下さい。

銀ペーストご提供: 藤倉化成株式会社様

< 製品に関するお問合せ先 >

 藤倉コンポジット株式会社

事業開発統括 マーケティングチーム  
E-mail: kaihatsu@fc.fujikura.co.jp

〒339-8510  
埼玉県さいたま市岩槻区上野6-12-8  
TEL: 048-794-2940  
FAX: 048-794-2618