

NPS-L, NPS-L-HB, NPG-J ~高接着ナノペースト®~

分散性が良いため印刷性に優れており、プリントドエレクトロニクスに適した材料です。

特徴

- 多くの基材に対して高い接着性を有します。
- 幅広い膜厚で金属膜を形成できます。
- インクジェット印刷用の金ナノペースト®NPG-Jも取り扱っています。

高い接着性

- 独自の金属複合化技術により、多くの基材に対して高い接着性を有します。 特許出願済み

NPS-L およびNPS-L-HBの金属膜の各種基材への接着性

基材	PET	Cu	Ni	ガラス	アルミナ
加熱条件 (大気中)	120°C×1h	120°C×1h	120°C×1h	400°C×1h	400°C×0.5h
接着性※	分類0	分類0	分類0	分類0	分類0

※試験方法: 基盤目テープ試験 (旧JIS K 5400) 密着性の分類: (良) 0・1・2・3・4・5 (悪)

代表スペック

- 優れた接着性を有しているため、さまざまな基材に金属膜を形成できます。

項目	NPS-L	NPS-L-HB	NPG-J
金属種	Ag	Ag	Au
加熱条件	120°C×1h	120°C×1h	250°C×1h
形成可能膜厚	0.2~7μm	5~50μm	0.2~1μm
体積固有抵抗率	10 μΩ·cm	10 μΩ·cm	12 μΩ·cm
鉛筆硬度	H	2H	3H
適合印刷方式	インクジェット スクリーン	スクリーン	インクジェット
接着可能基材	Au, Ag, Cu, Ni, PET, ガラス, アルミナ等		Au, Ag

上記表中のデータは代表値であり、規格値ではありません。