

# 熱硬化型異方性導電接着剤

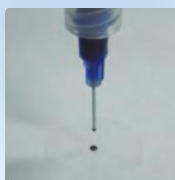
**特徴**

- ✓ 一液性加熱硬化型エポキシ系接着剤。
- ✓ 当社の導電性微粒子を用いることで高い接続信頼性を実現。
- ✓ 最短1~2秒での熱硬化が可能。
- ✓ ジェット、ディスペンスなどの塗布方式に対応可能。

**塗布**

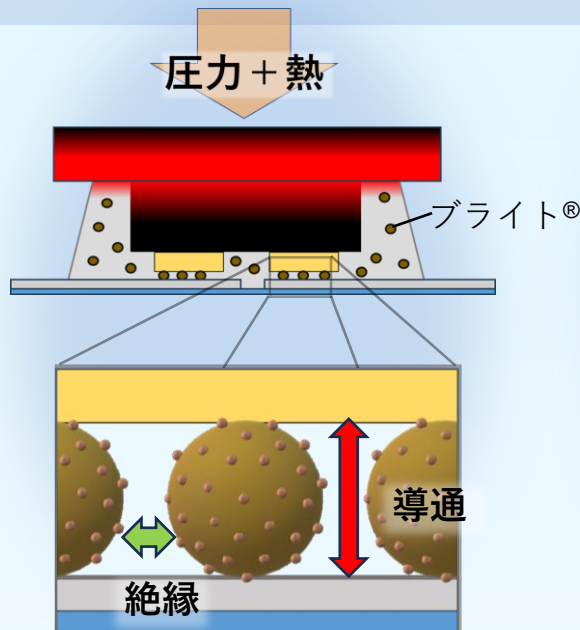


ジェットディスペンス

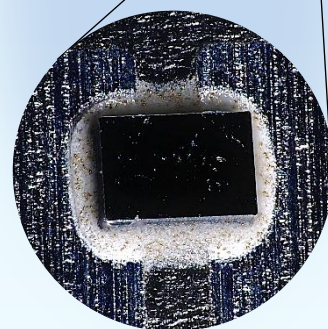
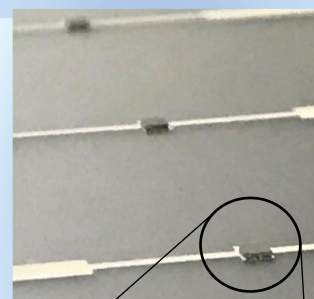


ニードルディスペンス

**実装**



**製品**



実装イメージ

**代表グレード**

		RL0507 標準	NF0606 速硬化
導電性微粒子 (ブライト®)	芯材	樹脂	Ni
	金属皮膜	Au on Ni	Au
	粒子径	3 μm	5 μm
粘度 (レオメーター)	1 [1 / sec.]	40 Pa・s	40 Pa・s
ポットライフ	25 °C	10日	3~4日
保証期限	0 °C以下	6ヶ月	12ヶ月

**RFID適用例**

IC : Impinj M750 アンテナ : AI / PET

	RL0507	NF0606
硬化条件	170 °C / 8 sec.	190 °C / 2 sec.
ダイシェア強度	10 N 以上	10 N 以上
85 °C / 85 % RH / 168 Hrs.	± 2 dBm	± 2 dBm
-40 °C / 30 min. ⇔ 85 °C / 30 min. 168 サイクル	± 2 dBm	± 2 dBm

# Heat cure

# Anisotropic Conductive Paste

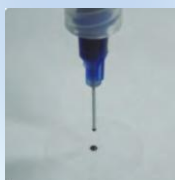
**Feature**

- ✓ SMERF™ is **one component epoxy-based adhesives.**
- ✓ **Special conductive particles (Au / Ni coated resin particles or Au coated Ni particles)** are adopted to have higher reliability.
- ✓ Fast cure type **“NF0606”** cure in **1-2 sec.**
- ✓ SMERF™ can be used for jets, dispensing, etc.

**Dispense**

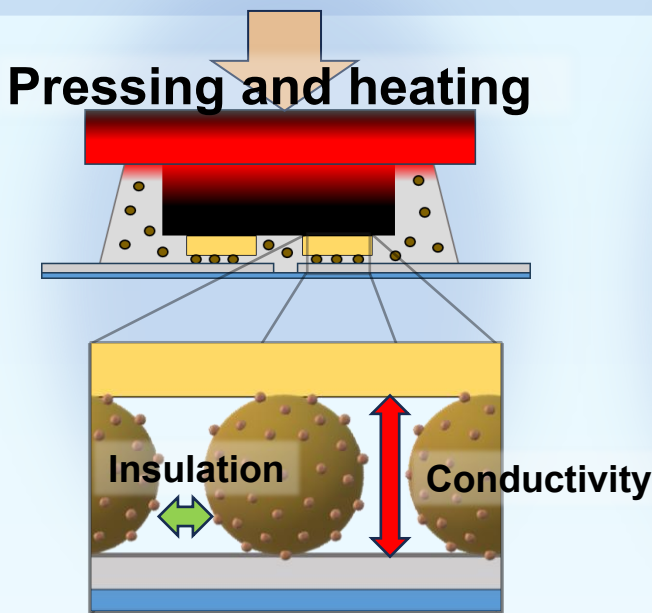


Jet dispense

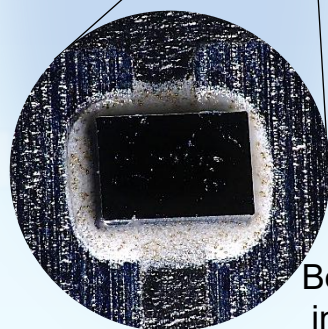
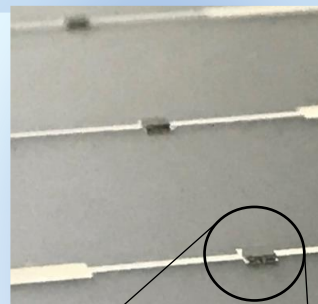


Needle dispense

**Bonding**



**Application**



Bonding image

**Typical properties**

		RL0507 Standard type	NF0606 Fast cure type
Electro-conductive particles	Core	Resin	Ni
	Coating (s)	Au on Ni	Au
	Particle size	3 μm	5 μm
Viscosity (Rheometer)	1 [1 / sec.]	40 Pa·s	40 Pa·s
Pot life	25 °C	10 days	3-4 days
Shelf life	< 0 °C	6 months	12 months

**RFID application example**

IC : Impinj M750 Antenna: AI / PET

	RL0507	NF0606
Bonding conditions	170 °C / 8 sec.	190 °C / 2 sec.
Die shear strength	> 10 N	> 10 N
85 °C 85 % RH 168 Hrs.	± 2 dBm	± 2 dBm
-40 °C / 30 min. ⇔ 85 °C / 30 min. 168 cycles	± 2 dBm	± 2 dBm