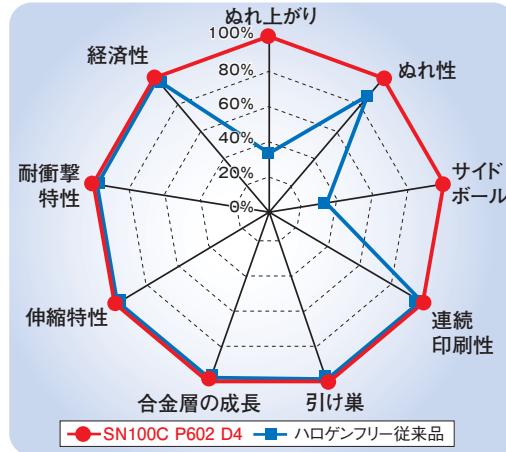


# ePaste

Lead-Free Solder Paste

ハロゲンフリー  
HALOGEN  
FREE

## 完全 ハロゲンフリー 鉛フリーソルダペースト SN100C P602 D4



**活性力を向上させたハロゲンフリーソルダペーストです。**  
ハロゲン元素(F, Cl, Br, I)を含有していない、ハロゲンフリータイプのSN100C(Sn-0.7Cu-0.05Ni+Ge)ソルダペーストです。

- リード端面部のぬれ上がりが良好です。
- ぬれ性が良好です。
- サイドボールの発生を抑制します。
- 安定した印刷性を持続します。
- 錫銀銅系鉛フリーはんだと同等の温度プロファイルで使用できます。(リフローピーク温度約240℃)
- 引け巣・合金層の成長を抑制し、繰り返し伸縮特性、耐衝撃特性に優れています。(SN100C)
- 経済性が高い。

### 特長

#### ぬれ上がり

#### ぬれ性

#### サイドボールの抑制

#### 連続印刷性試験

比較材料：● SN100C P602 D4 ● ハロゲンフリー従来品 【合金:SN100C (Sn-0.7Cu-0.05Ni+Ge)】

#### ぬれ上がり

リード端面部のぬれ上がりが良好です。

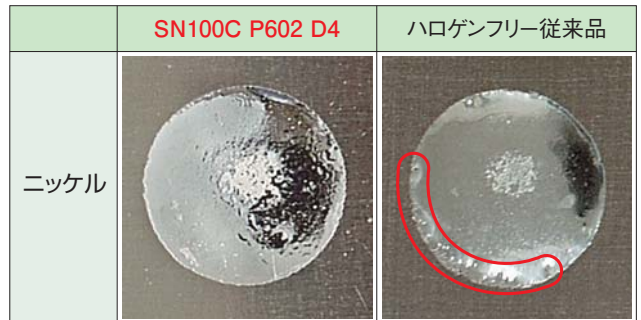


【試験条件】  
 ・部 品: SOT23-3ピン  
 ・印刷厚: 130μm  
 ・昇温速度: 1.5℃/sec.  
 ・ピーク温度: 240℃  
 ・本加熱保持時間: 50sec. (227℃以上)

#### ぬれ性

ぬれ性が良好です。

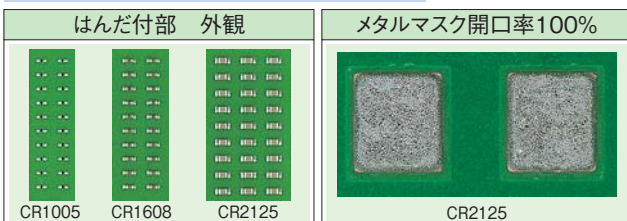
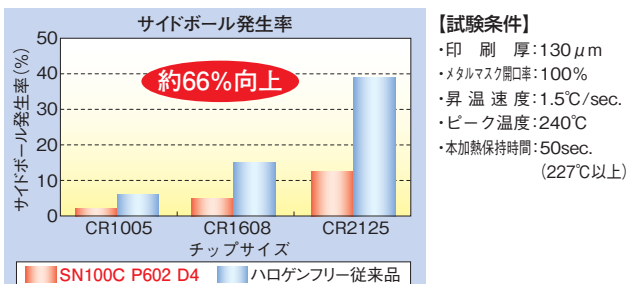
ぬれ性良好、光沢のある平滑な仕上がりが得られます。



【試験条件】  
 ・印刷径: 6.5mm  
 ・印刷厚: 200μm  
 ・本加熱保持時間: 50sec. (227℃以上)

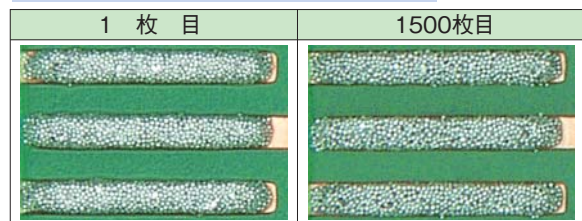
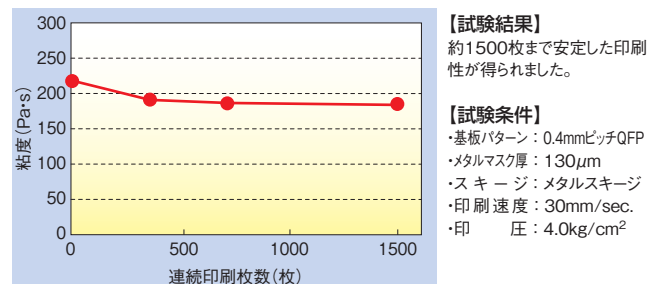
#### サイドボールの抑制

サイドボールの抑制約66%向上



#### 連続印刷性試験

安定した粘度で連続印刷に対応します。



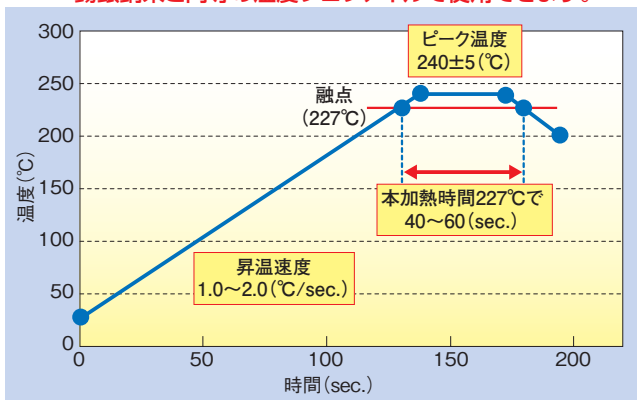
特性

項目	SN100C P602 D4	試験方法
合金組成	Sn-0.7Cu-0.05Ni+Ge	—
融点(°C)	227	—
粒度(μm)	20~38/TYPE4相当	ANSI/IPC J-STD-005
フラックスカテゴリ※1	ROLO	ANSI/IPC J-STD-004A
ハロゲン元素含有の有無※2	無	—
ハライド含有量(mass%)	0	JIS Z 3197 8.1.4.2.1/IPC-TM-650 2.3.35
銅板腐食試験	合格	JIS Z 3197 8.4.1
フラックス含有量(mass %)	11.5	JIS Z 3197 8.1.2
粘度(Pa·s)	220	JIS Z 3284 付属書6/IPC-TM-650 2.4.34.3
TI値	0.58	JIS Z 3284 付属書6
絶縁抵抗値※3(Ω)	168hr	1.0×10 <sup>9</sup> 以上
マイグレーション試験※4	1000hr	異常なし
広がり率(%)	78	JIS Z 3197 8.3.1.1

※1 フラックスカテゴリ(活性レベル): ロジン系L0タイプ ※2ハロゲン元素: フッ素(F)、塩素(Cl)、臭素(Br)、ヨウ素(I)の4元素を示しています。  
 ※3 絶縁抵抗値: <small>くし形基板 85°C85%RH 168hr ※4 マイグレーション試験: <small>くし形基板 85°C85%RH 1000hr

推奨温度プロファイル

錫銀銅系と同等の温度プロファイルで使用できます。



<small>(注)リフロー温度プロファイルは、部品や基板の耐熱性、及びリフロー装置の性能により異なります。ご使用される部品、基板とリフロー装置で最適な温度プロファイルをご確認ください。

粒度

品番	記号	粒度(μm)
SN100C P602 D4	D4	20~38
SN100C P602 D3	D3	25~45

品番表示方法

SN100C P602 D4

合金記号 フラックス品番 ※粒度(μm) ※粒度 D4: 20~38μm

包装

500g/瓶 10瓶/カートン(5kg)

注) このカタログは2009年9月現在のものです。

仕様などの記載事項はあらかじめお断りなく変更することがありますのでご了承ください。  
 本カタログに記載されているデータは特定の条件下によるもので、その数値を保証するものではありません。  
 使用時には前もって実際のご使用における適合性及びMSDSをご確認の上適正な取扱・管理・廃棄等を行ってください。  
 完全ハロゲンフリー: ハロゲン元素(F, Cl, Br, I)の4元素を含んでいません。

SN100CはJPNPAT.No.3152945/USPAT.No.6180055を含む24カ国地域で特許取得済み商品です。

SN100C **NSe** 株式会社日本スペリア社の登録商標です。  
 Registered Trade Mark of Nihon Superior Co., Ltd.

[www.nihonsuperior.co.jp](http://www.nihonsuperior.co.jp)

高信頼性 鉛フリーはんだ **SN100C®** の  
 詳細についてはホームページをご覧ください。

株式会社日本スペリア社

大阪本社: 〒564-0063 吹田市江坂町1-16-15NSビル  
 TEL: 06-6380-1121 FAX: 06-6380-1262

東京営業所: 〒135-0042 東京都東区木場2-7-15第一びる別館4F  
 TEL: 03-3642-5234 FAX: 03-3642-5257

名古屋営業所: 〒466-0059 名古屋市昭和区福江2-5-4-802  
 TEL: 052-882-6011 FAX: 052-871-2434

海外: シンガポール・マレーシア・タイ・中国(蘇州・上海・香港)・台湾・アメリカ



本カタログに記載されていない製品やサイズについては  
 お問い合わせください。

