



# ソルダペースト

## 低ハロゲンソルダペースト

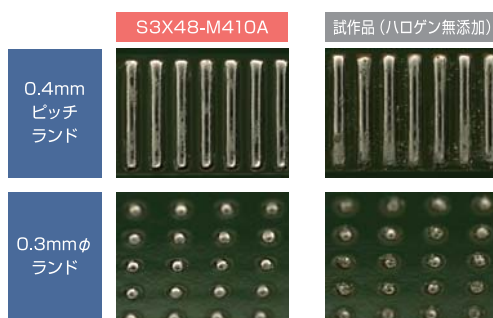
# S3X48-M410A (Sn/Ag3.0/Cu0.5)

- ▶ 環境汚染の原因となるハロゲンを大幅低減した、より環境に優しいPbフリーソルダペースト
- ▶ はんだ付け品質もハロゲン含有品と同等の性能を発揮
- ▶ 連続印刷時の粘度変化がなく、高い印刷性能をいつまでも保持

### 低ハロゲンタイプ より環境に優しい材料でより良いはんだ付け品質！

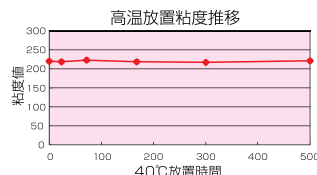
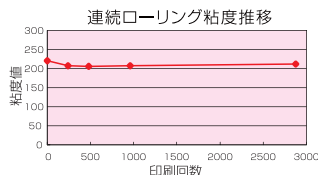
Pbフリーソルダペースト中のハロゲンを大幅低減することで、弊社として更に地球環境に優しい製品を開発しました。ハロゲンフリーの定義 (Cl:900ppm以下 Br:900ppm以下 総ハロゲン量:1500ppm以下/リフロー後残渣より抽出) の値を大きく下回っており、なおかつ従来のハロゲンフリー製品と比較し、高いはんだ付け性能を実現しました。**S3X48-M410A**は、ロジン・活性剤の調整により凝集力を上げ、はんだボールの発生を抑制しました。また、還元力を引き上げることで、微細パターンも大気リフローで完全に溶融します。

#### ■はんだ付け性比較

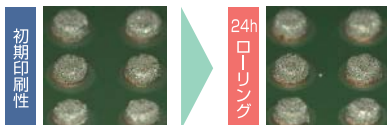


### 高品質・安定性能 長時間連続使用時も粘度安定・印刷性良好！ 長期保存後にも性能劣化なし！

連続ローリングでの粘度変化が少なく、連続使用時の安定した印刷形状によりニジミ・ダレの発生がなく、はんだボール・ブリッジの発生を抑制することが出来ます。本製品は極めて安定した特性を持ち、長期の劣悪環境下での保存後(海外への輸送時など)も全く性能劣化なくご使用頂けます。

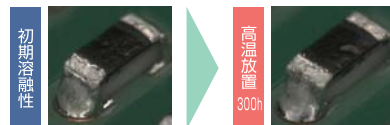


#### ■印刷形状 (0.25mmφ)



長時間使用後・放置後とも変わらない印刷性・溶融性を保持しています。

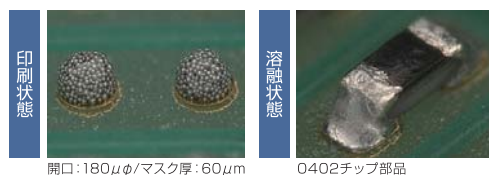
#### ■高温放置後濡れ性 (0603チップ)



### 微細部品実装可能 (オプション) 0402チップ実装にも対応！

本製品はオプションとして10~25μmの微細粉タイプもご用意しました。これにより超微細部品 (0402チップ) での確実な印刷が可能です。微粉末タイプ特有のリフロー後のはんだ未溶融ありません。

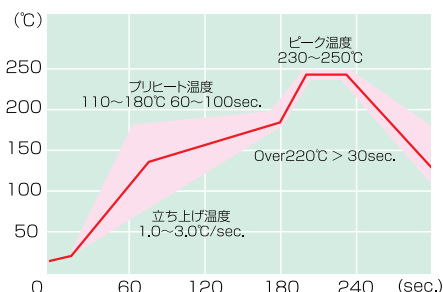
#### ■微細粉タイプ (S3X70-M410A) での印刷・溶融状態



開口:180μm/マスク厚:60μm

0402チップ部品

### 推奨温度プロファイル



### 物性表

製品名	S3X48-M410A	S3X70-M410A
合金組成 (%)	Sn96.5, Ag3.0, Cu0.5	
融点 (°C)	217 - 218	
はんだ粒径 (μm)	20-45	10-25
ハライド含有量 (%)	0.0	
フラックス含有量 (%)	11.8	12.0
粘度 (Pa.S)	220	220
銅板腐食試験	合格	
タック時間 (h)	> 48	
保存ライフ (冷蔵)	6ヶ月	