フラックス

DREAM

SMIC
Senju Metal Industry Co., Ltd.

理想的な「濡れ性」を、世界につなぐ

ソルダ ボールはんだ付け用 水溶性フラックス　Sparkle Flux WF-6317

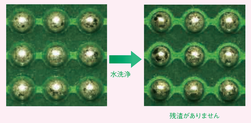
高活性力型、高耐熱・低揮発フラックス

特　長

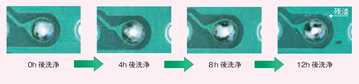
- 250℃リフローのPb−Freeに対応した、耐熱性に優れた水溶性フラックス
- 優れたレオロジーが良好なスキージング性を有し、定量供給性を可能に
- 低粘度で高いタッキング力がボール保持力を安定化し、良好なはんだ濡れ性も約束
- 低揮発性フラックスの採用で、リフロー炉の汚染を防止抑制

製品仕様

□ 40℃の温水洗浄でフラックス残渣ゼロ



□ 実装後8時間以内であれば、水洗浄でもフラックス残渣を除去



FC接続用　超低残渣フラックス　DELTALUX 901K3

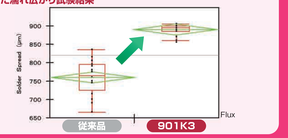
無洗浄・超低残渣タイプの転写用フラックス

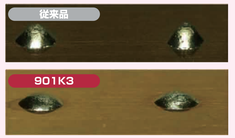
特　長

- 無洗浄でアンダーフィル注入工程を行う事が可能
- はんだ濡れ広がり向上をサポート
- リフロー後、成分の95%以上は揮発し、超低残渣を実現

製品仕様

□ はんだ濡れ広がり試験結果





高活性樹脂系フラックス GTN-68 シリーズ

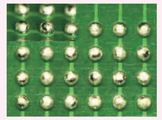
ハロゲンフリー品もシリーズ化、粘度調整が容易、BGAソルダ ボールやFC 接続用に最適

特　長

- 高活性により強いはんだ付け性を有します
- ピン転写、ボール転写、FC転写性能に優れています
- Pb-Freeリフロープロファイルに対応可能です(優れた耐熱性)

製品仕様

□ フラックス残渣は、準水系洗浄液で除去可能



□ フラックス外観・物性・ハンダ付け性は変化しません。(海外輸送も安心です)
□ 40℃/40%RH、168H保持後 ※フラックス物性、外観、はんだ付け性は変わりません

低粘度タイプの低揮発フラックス　Sparkle Flux SPK-340

隙間のフラックスを、水で容易に洗浄

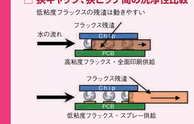
特　長

- 低揮発性フラックスは炉を汚さず、容易に水で洗浄可能
- フラックスと接触面が多いスプレー供給は、保持力が高い
- 低粘度フラックスの残渣は水の流れで動きやすく、洗浄力が高い

製品仕様

□ 狭ギャップ、狭ピッチ間へのフラックス供給方法

□ 狭ギャップ、狭ピッチ間の洗浄性比較



バンプフュージング用　低揮発フラックス Sparkle Flux SPK-3400

ダレにくく、酸化除去効果が高く炉の汚れを抑制

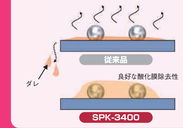
特　長

- スプレー装置及びスピンコート塗布による供給が可能です
- ウェハー表面でダレにくいため、炉の汚れを低減
- 低揮発フラックスのため、効果的な酸化膜除去が可能です
- 高温リフロー後も水洗浄に優れた、ハロゲンフリーフラックス

製品仕様

□ ウェハー表面でのダレ性比較

□ 低揮発性のため、酸化膜除去効果が高い



□ 優れたフュージング性を示すSPK-3400

OSP膜やCu酸化膜除去専用　水溶性フラックス WF-JK01

Cu-OSP膜除去性に特化

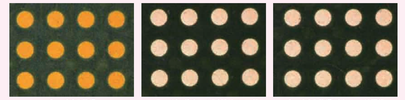
特　長

- 150℃低温リフローで、OSP膜や酸化膜の除去が可能
- 温水で容易に洗浄可能
- コストが安い (弊社社内比)ハロゲンフリーフラックス

製品仕様

□ 不濡れ部が存在するCu-OSP基板

□ 充分なOSP膜除去性能を示すWF-JK01フラックス



超高活性　樹脂系マイクロボール用フラックス MB-T100 シリーズ

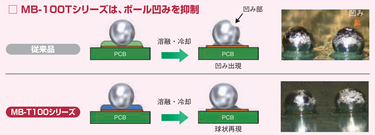
ハロゲンフリー品もシリーズ化、再凝固しても球形を再現、ボール凹み対策に最適です

特　長

- 活性、耐熱性、残渣流動性に優れ、ボール凹みを抑制
- クリンスルー750系など、準水系洗浄液で洗浄が可能
- レオロジーの改良で、安定したフラックスの印刷供給が可能

製品仕様

□ MB-100Tシリーズは、ボール凹みを抑制



熱硬化性樹脂を含有した ジョイント プロテクト フラックス JPK8

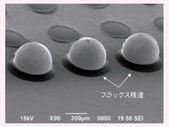
硬化性に優れたフラックス残渣が、アンダーフィル材料との密着性を向上

特　長

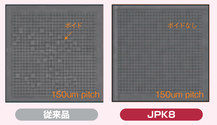
- 汎用フラックス同様の活性力があり、マイクロボールのはんだ付け可能
- 微量な揮発成分が接合部の汚染を抑制し、アンダーフィル注入性を阻害しない
- フラックス残渣が熱硬化性樹脂となり、はんだ接合部を補強し接合信頼性を向上

製品仕様

□ ボール表面に被らないフラックス残渣



□ 汚染やボイドがなくアンダーフィルの注入性を阻害しない(超音波像)



無残渣フラックス　NRF-S08

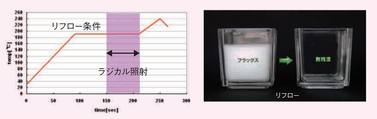
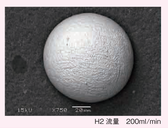
無洗浄で、高信頼性実装を実現

特　長

- 残渣を1%以下に抑えた、ハロゲンフリーフラックス
- プラズマ処理の導入で、低酸素濃度リフローが可能
- 微風炉、輻射加熱炉にて、N_2雰囲気　酸素濃度100ppm以下リフローを推奨

製品仕様

□ リフローでフラックスが消失、無残渣に



□ フラックス残渣のないバンプを形成