

Allgemeine Beschreibung

Die farbigen pastösen Flussmittel (Colored Tacky Flux) von ELSOLD sind für vielfältige Einsatzzwecke in der Elektronikfertigung geeignet. Pastöse Flussmittel vereinen die Vorteile von SMD-Klebern und Flussmitteln. Aufgrund der guten Klebkraft werden Komponenten bis zum Löten in Position gehalten. Die Flussmittel sind wirksam bei bereits vorhandenen Lotdepots; zusätzliches Lot kann aber auch, z.B. in Drahtform, zugeführt werden. Die Flussmittel können durch Dispensen, Sieb- oder Schablonendruck aber auch durch Tauchen oder Bestreichen aufgebracht werden. Die Flussmittel zeichnen sich durch hohe Klebkraft, ausgezeichnetes Benetzungsverhalten, weite Prozessfenster und hohe Kompatibilität mit den meisten Leiterplattenoberflächen aus.

Um zudem der Forderung nach einer besseren Kontrollierbarkeit, z.B. innerhalb einer automatischen optischen Inspektion, gerecht zu werden, enthalten die Flussmittel zusätzlich Taglichtleuchtfarben. Aus verschiedenen Varianten und Konzentrationen wurden Rezepturen entwickelt, die eine optimale Sichtbarkeit sowohl von aufgetragener Flussmittelpaste ermöglichen als auch anschließend eine Inspektion von deren Rückständen nach dem Löten erleichtern.

Typische Einsatzzwecke sind:

- Nacharbeit und Touch-up
- Montieren von BGA's und Lotkugeln
- Löten von Flip Chip Komponenten

Flussmitteltypen

| Pasten-flussmittel | Flussmittel-ty | Klasse nach J-STD-004 | Anwendung |
|--------------------|----------------|-----------------------|--|
| AP-10 | No clean | ROL1 | Blei- und hochbleihaltige Lote |
| AP-20 | No clean | RELO | Hohe Zuverlässigkeit, besonders geeignet für bleifreie Lote |
| AP-40 | No Clean | RELO | Hohe Zuverlässigkeit, gleichermaßen geeignet für bleifreie und bleihaltige Anwendungen |

Flussmittelfarben



ELSOLD Colored Tacky Fluxes sind in den Farben neon-gelb und neon-pink erhältlich

Anwendung

Pastenflussmittel eignen sich bestens für Nacharbeiten. Die Flussmittel können direkt aus der Spritze mittels Dispenser sparsam dosiert werden. Im Schablonen- oder Siebdruckverfahren können mehrere sowie großflächige Depots gleichzeitig mit Flussmittel beschickt werden. Für einfache Anwendungen können pastöse Flussmittel manuell aufgetragen werden.

Reinigung

Die Reinigung der Werkzeuge kann manuell mit Isopropanol oder in automatischen Reinigungsanlagen für Schablonen und die Reinigung von Fehldrucken erfolgen. Flussmittelrückstände sind mit üblichen kommerziell erhältlichen Reinigungsmitteln zu entfernen.

Verpackung

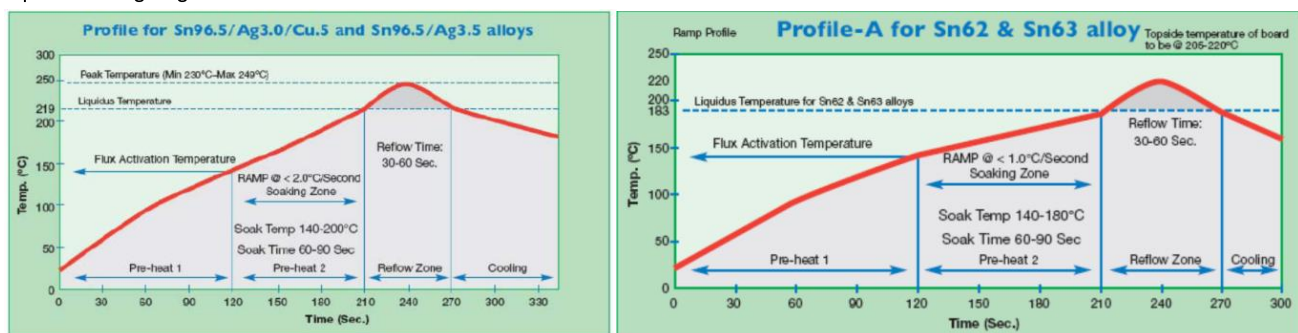
Spritzen: 10 ccm (10 g) und 30 ccm (30 g)
Kartuschen: 6 oz (150 g)
Dosen: 90 g und 180 g

Lagerung und Haltbarkeit

Dosen: 12 Monate im ungeöffneten Gebinde unter dauernder Kühlung zwischen 6 und 16 °C
Kartuschen: Maximal 12 Monate unter dauernder Kühlung zwischen 6 und 16 °C
Spritzen und Kartuschen senkrecht mit der Spitze nach unten lagern, Pastenflussmittel niemals einfrieren. Vor dem Öffnen der Gebinde soll das Material Raumtemperatur angenommen haben.

Reflowprofile

Bei der Anwendung von pastösen Flussmitteln eignen sich die unten angegebenen Lötprofile als Ausgangspunkt für die Optimierung eigener Prozesse.



Vorstehende Angaben sollen nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit kann jedoch wegen der Vielseitigkeit der Materialien, der Anwendungen, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, nicht übernommen werden.