

TongFang Solder Paste

"We Create Connection"



Küresel Standartlarda Birleşim Teknolojisi

Bir elektronik devre, bağlantıları kadar güçlüdür. 1997'den beri lehimleme teknolojilerine liderlik eden TongFang, yüksek güvenilirlik gerektiren endüstriler için geliştirdiği yeni nesil krem lehim serisini sunar. Dünya genelinde 80'den fazla ülkede, 1.000'den fazla çalışanıyla geliştirdiği bu ürün, sadece bir sarf malzemesi değil, üretim kalitenizin garantisidir.



Hassas Elektronik Montajı İçin İleri Teknoloji Krem Lehimler

Ürün Seçim Kılavuzu: Alaşım ve Teknoloji

Özellik	TF50 Serisi (Klasik Güç)	TF239 Serisi (Yeni Nesil)	TF239 (Geleceğin Teknolojisi)
Teknoloji Sınıfı	Kurşunlu (Leaded) SMT	Kurşunsuz (Lead-Free) & Halojensiz	Kurşunsuz (Lead-Free)
Alaşım Tipi	Sn63 / Pb37	Sn99 / Ag0.3 / Cu0.7	Sn96.5 / Ag3.0 / Cu0.5 / Ni
Erime Noktası	183°C (Ötektik)	217°C (DSC Peak)	217°C - 221°C
Kritik Avantaj	Yüksek ıslanabilirlik ve oksidasyon direnci	İnce hat (Fine-pitch) baskı ve Sıfır Halojen	180µm İnce Hat (Fine Pitch)
Toz Boyutu (Mesh)	T4 (20-38 µm)	T4 (20-38 µm)	T4 (20-38 µm)

Süreç Verimliliği: "Sıfır Hata" Performansı

Performans Kriteri	TF50 (Sn63Pb37)	TF239 (SAC307+Ni)	TF239 (SAC305)	Avantaj
Şablon Ömrü (Stencil Life)	> 8 Saat	> 8 Saat	> 8 Saat	Vardiya boyunca macun değiştirmeden kesintisiz üretim.
Viskozite Kararlılığı	190 ± 30 Pa.S	150 ± 30 Pa.S	150 ± 30 Pa.S	TF239, ince hatlı (fine pitch) baskılarda daha akışkan ve hassas dolum / TF50, mekanik dayanım
Boşluk (Voiding) Performansı	En aza indirilmiş	IPC7095 Sınıf III Uyumu	IPC7095 Sınıf III Uyumu	BGA ve QFN gibi hassas komponentlerde maksimum bağlantı güvenliği.
Baskı Bekleme Süresi	30-60 Dakika	30-60 Dakika	30-60 Dakika	Hat duruşlarında lehimin kurumaması sayesinde fire azalır.
Temizlik İhtiyacı	Standart	No-Clean (Temizleme Gerektirmez)	No-Clean (Temizleme Gerektirmez)	İşlem sonrası temizliği kolaylaştırır.

Isı Profil: (Reflow) Penceresi

Profil Parametresi	TF50 (Kurşunlu)	TF239 Serisi (Kurşunsuz)
Ön Isıtma (Pre-heat)	120-160°C (60-120 sn)	150-200°C (60-120 sn)
Pik Sıcaklık (Peak Temp)	210°C - 230°C	235°C - 255°C
Sıvılaşma Süresi (TAL)	30-90 saniye	>40 saniye
Soğutma Hızı	0.5 - 8°C/sn	0.5 - 8°C/sn

Bilimle Desteklenen Kalite

CNAS Sertifikalı Laboratuvar: Uluslararası geçerliliğe sahip test ve analiz merkezi.

Sertifikasyonlar:

- IATF 16949 (Otomotiv Kalite Yönetimi)
- GJB 9001C-2017 (Askeri Standart)
- ISO9001 & ISO14001



Standartlar: IPC-TM-650, JIS ve GB standartlarına tam uyum ve standart hazırlama katılımcısı.

“Bir Elektronik Devre, Ancak Bağlantıları Kadar Güçlüdür.”

Devlerin Çözüm Ortağıyız

- Referanslar:



Numune talebi ve teklif için bizimle iletişime geçin.

Geleceği birlikte lehimleyelim.

prosmt