

- Mikrolegierte, bleifreie Lotlegierung
- Gute Benetzungseigenschaften
- Feinkörnige und glänzende Oberfläche
- Verminderte Ablegierraten im Vergleich mit anderen bleifreien Loten
- Erheblich reduzierte Krätzebildung

■ Beschreibung

ELSOLD Sn99,7Ag0,3 MA-S Lot kann herkömmliche Zinn/Blei-Legierungen in bestehenden Produktionsprozessen der Elektronikfertigung bei verbesserten Eigenschaften gleichwertig ersetzen. Sn99,7Ag0,3 MA-S Lot bietet alle Vorteile der Ni und Ge mikrolegierten Lote und einen Kostenvorteil durch stark reduzierte Krätzebildung. Während des Gebrauchs werden mikrolegierte Bestandteile (Phosphor und Germanium) bestimmungsgemäß verbraucht.

Zur Aufrechterhaltung der hervorragenden Eigenschaften des Sn99,7Ag0,3 MA-S Lots wird eine speziell angepasste REFILL Legierung empfohlen, die die wirksamen Konzentrationen der aktiven mikrolegierten Bestandteile ohne Änderung der Legierungszusammensetzung aufrechterhält.

■ Anwendung

Die Refill Legierung wird zum Nachfüllen der Lötbäder eingesetzt. Verbrauchtes Lot wird durch Zugabe des entsprechenden Refill Lotes ersetzt, wenn aufgrund der Lotbadanalyse ein Rückgang der aktiven Mikrolegierungsbestandteile festgestellt wird.

■ Lagerung

Das Material ist mindestens 60 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig, sollte jedoch in sauberer und trockener Umgebung gelagert werden. Eine Verwendung über diesen Zeitraum hinaus ist in vielen Fällen problemlos möglich, sollte aber durch entsprechende Versuche bestätigt werden.

■ Lieferformen

Die Refill Legierung ELSOLD Sn99,7Ag0,3 MA-S REFILL ist in Form von Barren/Stangen, Massivdraht für Wellen-, Tauch-, und Selektivlötanlagen erhältlich.

Bezeichnung	Abmessungen (mm)	Gewicht /Stück
Barren mit Ösen	50 (B) x 18 (H) x 600 (L)	ca. 4 kg
	50 (B) x 20 (H) x 490 (L)	ca. 3 kg
1-kg Stange	20 (B) x 20 (H) x 335 (L)	1 kg
Dreikantstangen	8 (B) x 10 (H) x 400 (L)	ca. 200 g
Clippings	8 (B) x 10 (H) x 30 (L)	Schüttgut
Massivdraht	Verschiedene Durchmesser 2 – 6 mm	Auf Spulen à 1 kg, 2,5 kg, 4 kg, 15 kg

Die Legierung entspricht mit Ausnahme von Ni hinsichtlich der Reinheit den Anforderungen der Norm DIN EN 61190-1-3 bzw. EN ISO 9453.



■ ELSOLD Sn99,7Ag0,3 MA-S REFILL Legierung

ELSOLD Sn99,7Ag0,3 MA-S REFILL	
Zusammensetzung [Gewichts%]	Sn 99,7 Ag 0,3 ± 0,2 Ni 0,02-0,03 Ge 0,006-0,010 P 0,012-0,020

■ Sicherheit und Gesundheit

ELSOLD Sn99,7Ag0,3 MA-S REFILL Lot ist nicht als gesundheitsgefährdend eingestuft. Hinweise zu Sicherheit und Gesundheit entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Material Sicherheitsdatenblatt.

■ Kennzeichnung

ELSOLD bleifreie Legierungen sind mit dem ELSOLD Bleifrei-Smiley gekennzeichnet um Verwechslungen mit bleihaltigem Material zu verhindern.



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

