

# Technische Produktinformation

## ELSOLD Röhrenlote Typ ELTIN 3064 / 3064BF

Flussmittelklassifizierung      DIN EN 61190-1-1: ROM1  
DIN EN ISO 9454-1: 1123

Flussmittelgehalt                    2,2 % Standard, 1,4 % und 3,3 % optional

ELTIN 3064 BF ist die Flussmittelversion für bleifreie Lote.

### Beschreibung

ELTIN 3064/3064 BF Röhrenlote zeichnen sich durch hohe Aktivität bei geringstem Korrosionsrisiko aus, wodurch ein breites Prozessfenster gewährleistet ist. Die Aktivierung ist so gewählt, dass sie sich bei entsprechender Löttemperatur optimal entfalten kann. ELTIN 3064/3064 BF Röhrenlote können mit sehr geringen Flussmittelanteilen eingesetzt werden, daraus resultieren geringe Rückstände mit hoher Korrosionssicherheit. Die spezielle Aktivatorzusammensetzung garantiert hervorragende Ausbreitung auch bei geringen Flussmittelanteilen und zeigt sowohl beim manuellen als auch beim maschinellen Löten gleich bleibend gut reproduzierbare Ergebnisse.

Flussmittelrückstände können in den meisten Fällen auf der Lötstelle verbleiben. ELTIN 3064/3064BF Röhrenlote zeigen bei der Verarbeitung kein Spritzen oder unangenehme Geruchsentwicklung. Die Forderungen nach DIN EN 61190-1-1 und DIN EN 29454 bezüglich Korrosion werden erfüllt.

### Anwendungsgebiet

ELTIN 3064/3064BF eignet sich für alle herkömmlichen Lötprozesse in der Elektro- und Elektronik-industrie. Die Legierungen erfüllen die Anforderungen der Normen 61190-1-1 und ISO 9453; die Legierungstoleranzen betragen bei Anteilen  $> 5 \% \pm 0,5 \%$ , bei Anteilen  $\leq 5 \% \pm 0,2 \%$  (falls nicht anders angegeben).

### ELSOLD Standard-Legierungen bleihaltig:

Legierung	Sn [%]	Pb [%]	Ag [%]	Cu [%]	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Schmelzpunkt/-bereich [°C]
Sn60Pb40	60	Rest			8,5	183 – 190
Sn60Pb39Cu1	60	Rest		1,2 – 1,6	8,5	183 – 190
Sn62Pb36Ag2	62	Rest	2		8,4	178 – 180
Sn60Pb36Ag4	60	Rest	4		8,5	178 – 180
Sn63Pb37	63	Rest			8,4	183

# Technische Produktinformation

## ELSOLD Röhrenlote Typ ELTIN 3064 / 3064BF

### ELSOLD Standard-Legierungen bleifrei:

Handelsname	Sn [%]	Ag [%]	Cu [%]	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Schmelzpunkt/-bereich [°C]
ELSOLD SC07	99,3		0,7	7,32	227
ELSOLD SA35	96,5	3,5		7,35	221
ELSOLD SAC305	96,5	3,0	0,5	7,37	217 – 219
ELSOLD SAC3507	95,8	3,5	0,7	7,40	217 – 219
ELSOLD SAC3807	95,5	3,8	0,7	7,42	217
ELSOLD SAC0307	99,0	0,3	0,7	7,33	217 – 227

### ELSOLD Speziallegierungen:

Handelsname	Sn [%]	Ag [%]	In [%]	Sb [%]	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Schmelzpunkt/-bereich [°C]
Sn95Sb5	95,0			5,0	7,25	232 – 240
ELSOLD W2	95,0	4,88	0,12		7,3	220 – 235

**ELSOLD Röhrenlot 3064BF ist auch mit mikrolegierten Loten SN100(Ag) MA und SN100(Ag) MA-S verfügbar.**

### ELSOLD SN100(Ag) MA-S Legierungen

ELSOLD SN100(Ag) MA-S Lote werden in einem als „Frischen“ bezeichneten Prozess hergestellt. Bei diesem Verfahren wird die Legierung von störenden Bestandteilen gereinigt, was zu einer höchst reinen und stabilen Lotlegierung führt. Zusätzlich werden die Mikrolegierungselemente Nickel, Germanium und Phosphor gezielt zugegeben, um so die besonderen Eigenschaften zu erreichen. Es sind sowohl die Sn-Cu-Legierung SN100 MA-S (SC07) als auch silberhaltige Varianten SN100Ag0,3 MA-S (SAC0307), SN100Ag1 MA-S (SAC107) und SN100Ag3 MA-S (SAC305) verfügbar.

Eigenschaften	ELSOLD		ELSOLD		ELSOLD		ELSOLD	
	SN100	SN100Ag0,3	SN100Ag0,3	SN100Ag1	SN100Ag1	SN100Ag3	SN100Ag3	
	MA-S	MA-S	MA-S	MA-S	MA-S	MA-S	MA-S	
Zusammensetzung [Gewichts-%]	Sn	99,3	99,0	98,3	98,3	96,5	96,5	
	Ag		0,3 ± 0,2		1,0 ± 0,2		3,0 ± 0,2	
	Cu		0,7 ± 0,2				0,5 ± 0,2	
	Ni				0,03 - 0,06			
	Ge				0,003 - 0,007			
	P				0,001 - 0,005			
Schmelzbereich [°C]	227 – 230	217 – 227	217 – 227	217 – 223	217 – 223	217	217	
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	7,32	7,33	7,33	7,36	7,36	7,38	7,38	

# Technische Produktinformation

## ELSOLD Röhrenlote Typ ELTIN 3064 / 3064BF

### Ausführungsart

Die Röhrenlote werden normalerweise 1-seelig ausgeführt. Mehr-seelige Ausführungen sind auf Anfrage verfügbar.

### Durchmesser und Toleranzen

Durchmesser [mm]	Toleranzen [mm]
0,30	± 0,03
0,50	± 0,05
0,75	± 0,05
1,00	± 0,05
1,20	± 0,05
1,50	± 0,05

### Verpackungseinheiten

Spulen à 250 g – 500 g – 1000 g

Farbcodierung: bleihaltige Legierungen: blaugrün  
bleifreie Legierungen: neongelb

### Spulenabmessungen [mm]

	250 - 500 g Spule	1000 g Spule
Flanschdurchmesser	69,5	70
Kerndurchmesser	33,5	33
Bohrung	30	30
Gesamtbreite	41,5	78
Wickelbreite	38	68

### Lagerfähigkeit

Wir garantieren eine Mindesthaltbarkeit von 36 Monaten bei ordnungsgemäßer Lagerung in einem sauberen Umfeld. Möglicherweise sind die Röhrenlote auch darüber hinaus noch problemlos verwendbar. Dies sollte vom Anwender jedoch vor der Verarbeitung auf eigene Verantwortung festgestellt werden.

### Sicherheit und Gesundheit

Hinweise zu Sicherheit und Gesundheit entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Material Sicherheitsdatenblatt.

**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.