

Flussmittelklassifizierung

ROL0 gemäß DIN EN 61190-1-1 sowie J-STD-004

Flussmittelgehalte

2,5 % - 3,5 %

■ Beschreibung

Flussmitteltyp C3PLUS ist ein harzhaltiges Flussmittel auf der Grundlage eines modifizierten Kolophoniums und geringen Mengen benetzungs- und elastizitätsfördernder Zusätze.

Für die Anwendung im bleifreien Lötprozess wurde ein Standardflussmittelgehalt von 3,5 % gewählt. Für Sonderanwendungen sind auf Anfrage auch andere Gehalte möglich. Die Flussmittelmückstände sind im Gegensatz zu den Rückständen anderer harzbasierter Flussmittel elastisch, neigen nicht zum Absplittern und können in nahezu allen Anwendungsfällen auf der Lötstelle verbleiben (No-Clean). ELSOLD Röhrenlot C3Plus ist auch in mikrolegierten bleifreien Loten MA verfügbar.

■ Anwendungsgebiet

Anwendungen auf gut benetzbaren Oberflächen und bei anspruchsvollen Produkten, bei denen chloridhaltige Flussmittel nicht zulässig sind.

ELSOLD Standard-Legierungen bleihaltig:

Legierung	Sn %	Pb %	Ag %	Cu %	Dichte g/cm ³	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

ELSOLD Standard-Legierungen bleifrei:

Handelsname	Sn %	Ag %	Cu %	Dichte g/cm ³	Schmelzpunkt/ -bereich °C
ELSOLD SC07	99,3		0,7	7,32	227
ELSOLD SA35	96,5	3,5		7,35	221
ELSOLDSAC305	96,5	3,0	0,5	7,37	217 – 219
ELSOLDSAC3507	95,8	3,5	0,7	7,40	217 – 219

ELSOLD Sonderlegierungen :

Handelsname	Sn %	Ag %	In %	Sb	Dichte g/cm ³	Schmelzpunkt/ -bereich °C
Sn95Sb5	95,0			5,0	7,25	230 - 240
ELSOLD W2	95,0	4,88	0,12		7,3	220 - 235

Legierungen entsprechen DIN EN ISO 9453

Legierungstoleranzen (falls nicht anders angegeben):
 bei Anteilen > 5 %: ± 0,5 %
 bei Anteilen ≤ 5 %: ± 0,2 %

■ Ausführungsart

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

■ Durchmesser und Toleranzen

Durchmesser mm	Toleranz 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:	grün
	bleifreie Legierungen:	neongelb

■ Spulenabmessungen (mm)

	250 g Spule	500 g Spule	1000 g Spule
Flanschdurchmesser	69	69,5	70
Kerndurchmesser	33,5	33,5	33
Bohrung	30	30	30
Gesamtbreite	21	41,5	78
Wickelbreite	18	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.