

Bleifreie Röhrenlote für die Elektronik



Für den Handlöt- bzw. automatisierten Kolbenlötprozess stellt KEINATH ein breites Sortiment von Röhrenloten her, die Ihnen die Umstellung auf bleifreie Löttechnologie erleichtern. Die eingesetzten Flussmittel auf der Basis von Kolophonium, synthetischem Harz, oder organischen Wirkstoffen, erleichtern die Benetzung und verbessern die bei bleifreien Legierungen physikalisch bedingte schlechtere Ausbreitung des Lots.

Die Aktivator-Kombinationen der KEINATH Röhrenlote garantieren ein großes Prozessfenster durch hohe Aktivität bei geringstem Korrosionsrisiko.

Anwendungsgebiete

KEINATH Röhrenlote werden zum Automatenlöten, manuellen Löten, oder Reparaturlöten in allen Bereichen der Elektrotechnik und Elektronik eingesetzt, insbesondere im KFZ-Bereich, der Telekommunikation und der industriellen Elektronik.

Die Legierungen

Alle KEINATH Legierungen werden ausschließlich aus sorgfältig ausgewählten Basismetallen erster Schmelze hergestellt. Die folgenden Standardlegierungen werden angeboten. Andere Legierungen auf spezielle Anfrage.

Legierungsbezeichnung	Sn in %	Ag in %	Cu in %	Sonstige in %	Dichte (g/cm ³)	Schmelzpunkt/-bereich (°C)
SAC0307	99,0	0,3	0,7		7,33	217-228
SAC0307-NiGe	99,0	0,3	0,7	Ni: 0,03-0,07 Ge: 0,003-0,007 P: 0,001-0,005	7,33	217-228
SAC0807	98,5	0,8	0,7		7,40	216-225
SAC305	96,5	3,0	0,5		7,37	217 – 219
SC07-NiGe	99,3	-	0,7	Ni: 0,03-0,07 Ge: 0,003-0,007 P: 0,001-0,005	7,32	227-230

Legierungstoleranzen, wenn nicht anders angegeben für Elemente bis 5%: $\pm 0,2$ %, darüber $\pm 0,5$ %. Verunreinigungen nach EN 61190-1-3 / ISO 9453 bzw. KEINATH Werksnorm

SAC0307: Kostengünstigstes bleifreies Lot, geeignet für einen breiten Anwendungsbereich

TECHNISCHE INFORMATION

Stand: 13.07.2017_V.2.2

SAC0307-NiGe: Kostengünstigstes bleifreies Lot, geeignet für einen breiten Anwendungsbereich. Die KEATIN NiGe Lote bieten alle Vorteile der Ni und Ge mikrolegierten Lote

SAC305: Die Standardlegierung für Zinn-Silber-Kupfer Lote

SC07-NiGe: Kostengünstigstes bleifreies Lot, geeignet für einen breiten Anwendungsbereich. Die KEATIN NiGe Lote bieten alle Vorteile der Ni und Ge mikrolegierten Lote

Die Flussmittel

Typ	Klassifizierung Gem. DIN EN		Halogenid- gehalt	No Clean	Kurzbeschreibung
	29454	61190-1- 1			
KDF 03 XL0	1.1.3	ROLO	-	X	No-clean, halogenfrei, Kolophoniumflussmittel, entspricht ROLO
KDF 34 XM1	1.1.2	ROM1	1,15 %	(x)	Kolophoniumflussmittel, halogenaktiviert. Für schwer zu lötende Teile, auch wirksam auf Nickel, Messing, Bronze
KDF 1Z XM1	2.1.2	ORM1	0,65 +/- 0,07 %	x	Halogenaktiviert. Basiert auf hochwirksamen organischen Säuren. Rückstände sind wasserlöslich.
KDF 0Z XL0	2.1.3	ORLO	-	x	No-clean, halogenfrei. Basiert auf hochwirksamen organischen Säuren. Rückstände sind wasserlöslich.
KDF 03 3L0	1.2.3	RELO	-	x	No-clean, halogenfrei. Basiert auf leistungsfähigen, chemisch modifizierten Harzen und speziellen, halogenidfreien Aktivatoren. Zeigt eine signifikant reduzierte Spritzerbildung auf.
KDF 34 4M1	1.2.1	REM1	0,25 %	x	Basiert auf leistungsfähigen, chemisch modifizierten Harzen und speziellen Aktivatoren. Zeigt beim Lötprozess neben einem schnellen und zuverlässigen Benetzen ebenfalls eine signifikant reduzierte Spritzerbildung auf.

TECHNISCHE INFORMATION

Stand: 13.07.2017_V.2.2

Ausführungsart

Die Röhrenlote werden üblicherweise 1-seelig ausgeführt. 3-Seelige Ausführungen sind verfügbar.

Durchmesser und Toleranzen (gemäß EN ISO 12224-1)

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

Spulenabmessungen

	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

Größere Spulen (z.B. 2,3 kg / 4 kg) sind auf Sonderwunsch verfügbar.

Lagerfähigkeit

Wir garantieren eine Mindesthaltbarkeit von 36 Monaten bei ordnungsgemäßer Lagerung in sauberem Umfeld. Üblicherweise sind die Röhrenlote auch darüber hinaus noch problemlos verarbeitbar. Dies sollte vom Verarbeiter jedoch vor Verwendung in der Fertigung auf eigene Verantwortung festgestellt werden.

Sicherheit und Gesundheit

Hinweise zu Sicherheit und Gesundheit entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Materialsicherheitsdatenblatt.

Vorstehende Angaben sollen nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit oder Gewährleistung kann jedoch aufgrund der Vielseitigkeit der Materialien, der Anwendungen, auch bezüglich der Schutzrechte Dritter, nicht übernommen werden.