

Lote und Flussmittel

Übersicht der Arbeitstemperaturen und Flussmittelverwendung

Lot	Farbe	Zusammensetzung								Arbeitstemperatur in °C		Flussmittel			
		Au	Ag	Pt	Pd	Ni	Cu	Zn	Sonstiges	Blech	Spule	h	t	B	Platinclean
Gelbgold															
333 L1 cdf	gelb	333	350				■	■			735			■	
333 L3 cdf	gelb	333	300				■	■	Sn, In		690		■		
585 L1 cdf	gelb	585	220				■	■	Sn		810	790			■
585 L2 cdf	gelb	585	192				■	■	Sn		790	760		■	■
585 L3 cdf	gelb	585	152				■	■			730	730		■	
750 L1 cdf	gelb	750	70				■	■	Sn		820	810			■
750 L2 cdf	gelb	750	77				■	■	Sn		790	770		■	■
750 L3 cdf	gelb	750	40				■	■			750	750		■	
917 L1 cdf	gelb	917	22				■	■	Ga		915				■
917 L2 cdf	gelb	917	19				■	■	Ga		870				■
Weißgold															
585 WL1 cdf	weiß	585	50				■	■	■		860				■
585 WL3 cdf	weiß	585	155		80				■	Ga	730	740		■	
750 WL1 cdf	weiß	750	60				■	■	■		840	870			■
750 WL3 cdf	weiß	750	20		80				■	In	800	810			■
830 WL1 cdf	weiß	830					■		■		860				■

Lot	Farbe	Zusammensetzung								Arbeitstemperatur in °C		Flussmittel			
		Au	Ag	Pt	Pd	Ni	Cu	Zn	Sonstiges	Blech	Spule	h	t	B	Platinclean
Rotgold															
585 R L1 cdf	rot/rosé	585	75				■	■			890			■	
750 R L1 cdf	rot/rosé	750					■	■	Ga		880			■	
750 R L2 cdf	rot/rosé	750					■	■	Ga		800			■	
Silber															
Ag 675 L1	weiß		675				■	■			730	740		■	
Ag 600 L2	weiß		600				■	■			710	710	■		
Ag 600 L3	weiß		600				■	■	Sn		680	680	■		
Ag 750 Email	weiß		750				■	■			770			■	
Platin															
Pt L1	weiß	527	315		155		■				1235				■
Pt L2	weiß	395	447	80	43		■	■			1080				■
Pt L3	weiß		898		46		■	■			950				■
Palladium															
Pd L1	weiß	700	175		95		■	■	Sn		1110				■
Pd L2	weiß		898		46		■	■			950				■
Pd L3	weiß	585	165			■		■			740				■

Spezielle Flussmittel

Oxynon

Es ist ein Spezialflussmittel zum Anlöten von Edelmetallteilen an Edelstahl-Legierungen. Das Flussmittel schafft die Voraussetzungen für eine beständige Verbindung.

Contex

Dieses Anti-Flussmittel wird für präzise Lötungen eingesetzt. Die mit Contex abgedeckte Flächen werden durch Lote nicht benetzt. Es verhindert das Fließen des Lotes an ungewollte Stellen und ermöglicht dadurch gezielte Lötungen.

Allgemeines

Flussmittel dienen Gold- und Silberschieden dazu, ihre Lötungen optimal durchführen zu können. Sie schützen das Schmuckstück vor Wärmeschäden wie Oxidationen.

Flussmittel im Überblick

Flussmittel h

Das Flussmittel h empfehlen wir für sämtliche Gold- und Silberlote mit einer Arbeitstemperatur unter 720 °C (optimaler Wirkungsgrad).

Flussmittel t

Das Flussmittel t empfehlen wir für alle Gold- und Silberlote im Arbeitstemperaturbereich von 720 °C bis 780 °C (optimaler Wirkungsgrad).

Flussmittel B

Bei allen Goldloten, die eine Arbeitstemperatur von 780 °C überschreiten (optimaler Wirkungsgrad), empfehlen wir Flussmittel B.

Platinclean

Aufgrund der katalytischen Wirkung der Platinmetalle ist die Gefahr von chemischen Reaktionen bei der Wärmebehandlung von Pt- und Pd-Werkstoffen besonders hoch. Wir empfehlen bei Lötungen mit Platin-Kupfer-, Platin-Wolfram- oder Palladium-Legierungen dieses Flussmittel. Es verhindert den Sauerstoffzutritt zum Metall und damit die Bildung hartnäckiger Oxide.

Oxynon

Es ist ein Spezialflussmittel zum Anlöten von Edelmetallteilen an Edelstahl-Legierungen. Das Flussmittel schafft die Voraussetzungen für eine beständige Verbindung.

Contex

Dieses Anti-Flussmittel wird für präzise Lötungen eingesetzt. Die mit Contex abgedeckten Flächen werden durch Lote nicht benetzt. Es verhindert das Fließen des Lotes an ungewollte Stelle und ermöglicht dadurch gezielte Lötungen.