

EMIL  OTTO



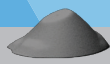
FLUX- UND OBERFLÄCHENTECHNIK

PRODUKTE FÜR DIE ELEKTRONIKINDUSTRIE

EO-B-001A (Multiflux)	2,2 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil	4
EO-B-001B (Multiflux)	3,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil	4
EO-B-001C (Multiflux)	4,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil	5
EO-B-002A (Multiflux)	2,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil	5
EO-B-002B (Multiflux)	3,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil	6
EO-B-002C (Multiflux)	4,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil	6
EO-B-004 (Multiflux)	1,8 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, Synthetikharz	7
EO-B-006A (Multiflux)	2,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Halogenfreier, Di-Carbonsäure-Komplex, harzfrei	7
EO-B-006B (Multiflux)	3,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Halogenfreier, Di-Carbonsäure-Komplex, harzfrei	8
EO-B-006C (Multiflux)	4,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Halogenfreier, Di-Carbonsäure-Komplex, harzfrei	8
EO-B-007A (Multiflux)	1,9 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil	9
EO-B-007B (Multiflux)	3,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil	9
EO-B-007C (Multiflux)	4,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil	10
EO-B-008 (Multiflux)	4,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil	10
EO-B-009A (Multiflux)	2,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, harzfrei	11
EO-B-009B (Multiflux)	3,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren	11
EO-B-009C (Multiflux)	4,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, harzfrei	12
EO-B-010A (Multiflux)	2,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, Synth.-Harzkomplex	12
EO-B-010B (Multiflux)	2,6 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, Synth.-Harzkomplex	13
EO-B-010C (Multiflux)	4,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, Synth.-Harzkomplex	13
EO-B-013 (Multiflux)	4,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, Synth.-Harzkomplex	14
PM-334	3,0 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil	14
SSK-15	15,0 Gew.-%	Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, Harze	15
HR/D-110	5,8 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, Harze	15
S-250/FRO	2,5 Gew.-%	Wellenlöten (Sprühfluxen)	Di-Carbonsäuren mit Synthetikharz	16
S-250/FR	2,5 Gew.-%	Wellenlöten (Sprüh- und Schaumfluxen)	Di-Carbonsäuren mit Synthetikharz	16
GSP-2533/OVAP	2,5 Gew.-%	Wellenlöten (Sprühfluxen)	Di-Carbonsäuren mit Synthetikharz	17
GSP-2533/RX	2,5 Gew.-%	Wellenlöten (Sprüh- und Schaumfluxen)	Di-Carbonsäuren mit Synthetikharz	17
Löttinktur WFF	ca. 38 Gew.-%	Hand-, Reparatur- und Tauchlöten, Löten auf Keramiksubstraten, Litzenverzinnung	Balsamharz, Di-Carbonsäuren, halogeniertes Amin	18
RS-4004	3,5 Gew.-%	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten	Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil	18



Kanister



Granulat



Dosierstift



Dosierflasche

Alkoholbasierende Flussmittel

Alkoholbasierende Flussmittel besitzen ein sehr breites Einsatzspektrum. Die Flussmittel besitzen sehr gute Löteigenschaften, besonders beim Durchstieg und der Benetzung der Leiterplatte. Das Prozessfenster ist sehr breit, bei einer hohen thermischen Stabilität und einer guten Prozessaktivität über ein großes Zeitintervall. Das Rückstandsverhalten ist ebenfalls sehr gut, die Leiterplatten sind nach den Lötprozess sehr sauber.

EO-B-001A

Kat.-Nr. 2070

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil, halogenfrei
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: LO (ORLO)

Wie alle Multifluxe kann das EO-B-001A sowohl zum Wellen- (Sprühfluxen), als auch zum Selektiv-, Hand- und Tauchlöten eingesetzt werden. Die A-Variante hat einen geringen Feststoffanteil von 2,2%. Diese Variante wurde speziell für Volltunnel-Stickstoffanwendungen entwickelt und garantiert durch ein breites Prozessfenster und eine hohe Temperaturstabilität deutlich bessere Lötergebnisse als bei herkömmlichen Adipinsäurelösungen unter Vollstickstoff. In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten meist verzichtet werden kann.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute

Aktivität über großes Intervall)

- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden
- Für N2-Anlagen empfohlen
- Geringer Feststoffanteil



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,2 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,793 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	14–16 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di- Carbonsäuren, geringer Harzanteil
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-001B

Kat.-Nr. 6069

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil, halogenfrei
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: LO (ORLO)

Wie alle Multifluxe kann das EO-B-001B sowohl zum Wellen- (Sprühfluxen), als auch zum Selektiv-, Hand- und Tauchlöten eingesetzt werden. Die B-Varianten entsprechen der Standardversion, mit einem Feststoffanteil von 3%. Hierbei handelt es sich um eine Allround-Version. Löt-ergebnisse und Sauberkeit sind sehr gut.

Die B-Variante wird auch als Dosierstift oder Dosierflasche angeboten und ist somit für Hand- und Reparaturlötungen sehr gut geeignet.

In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten verzichtet werden kann.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute

Aktivität über großes Intervall)

- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,796 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	18–21 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-001C

Kat.-Nr. 2069

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil, halogenfrei
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: LO (ORLO)

Wie alle Multifluxe kann das EO-B-001C sowohl zum Wellen-(Sprühfluxen), als auch zum Selektiv-, Hand- und Tauchlöten eingesetzt werden. Die C-Variante hat einen Feststoffanteil von 4% und wurde speziell für die Leistungselektronik entwickelt, bei der große Bauteilkörper bei einer niedrigen Bestückungsdichte gelötet werden müssen. Aber auch bei Sonderanwendungen, bei denen größere Flussmittelmengen notwendig sind, hat sich EO-B-001C bewährt.

In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten meist verzichtet werden kann.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, hohe Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	4,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,796 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	27-32 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-002A

Kat.-Nr. 6013

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil, halogenfrei
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: LO (ORLO)

Wie alle Multifluxe kann das EO-B-002A sowohl zum Wellen-(Sprühfluxen), als auch zum Selektiv-, Hand- und Tauchlöten eingesetzt werden. Bei EO-B-002A handelt es sich um ein Flussmittel für die Wellenlötung mit alkoholischem Lösemittelsystem und halogenfreien Aktivatoren. Die A-Variante hat einen geringen Feststoffanteil von 2,0 %. Diese Variante wurde speziell für Volltunnel-Stickstoffanwendungen entwickelt und garantiert durch ein breites Prozessfenster und eine hohe Temperaturstabilität deutlich bessere Lötergebnisse als bei herkömmlichen Adipinsäurelösungen unter Vollstickstoff.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden
- Für N2-Anlagen empfohlen
- Geringer Feststoffanteil



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,794 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	16-19 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-002B

Kat.-Nr. 6002

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil, halogenfrei (WEEE/RoHS konform)

ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: LO (ORLO)

Wie alle Multifluxe kann das EO-B-002B sowohl zum Wellen- (Sprühfluxen), als auch zum Selektiv-, Hand- und Tauchlöten eingesetzt werden. Die B-Varianten entsprechen der Standardversion mit einem Feststoffanteil von 3%. Hierbei handelt es sich um eine Allround-Version. Lötergebnisse und Sauberkeit sind sehr gut. Selbst auf reiner Kuperoberfläche (beispielsweise bei der Verarbeitung von LEDs auf Kühlkörpern) werden gute Ergebnisse erzielt.

In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten verzichtet werden kann.

Die B-Variante wird auch als Dosierstift oder Dosierflasche angeboten und ist somit für Hand- und Reparaturlötungen sehr gut geeignet.

Kundenmehrwert:

- Breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich

- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,796 +/- 0,003 /ml
Säurezahl:	23-26 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

EO-B-002C

Kat.-Nr. 6014

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil, halogenfrei (WEEE/RoHS konform)

ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: LO (ORLO)

Wie alle Multifluxe kann das EO-B-002C sowohl zum Wellen- (Sprühfluxen), als auch zum Selektiv-, Hand- und Tauchlöten eingesetzt werden. Die C-Variante hat einen Feststoffanteil von 4% und wurde speziell für die Leistungselektronik entwickelt, bei der große Bauteilkörper bei einer niedrigen Bestückungsdichte gelötet werden müssen. Aber auch bei Sonderanwendungen, bei denen größere Flussmittelmengen notwendig sind, hat sich EO-B-002C bewährt.

In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten meist verzichtet werden kann.

Kundenmehrwert:

- Breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, sehr

- hohe Aktivität über großes Intervall)
- Gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	4,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,797 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	31-35 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

EO-B-004

Kat.-Nr. 6005

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Synthetikharz, Di-Carbonsäuren, halogenfrei (WEEE/RoHS konform)

ISO-9454: 1231 // DIN EN 61190-1-1: L0 (RELO)

Bei dem EO-B-004 handelt es sich um ein **Multiflux** für den Wellen- (Sprühfluxen), Selektiv-, Tauch- oder Handlötprozess, welches aus alkoholischen Lösemitteln, einem Synthetikharz und halogenfreien Aktivatoren besteht. Mit einem Feststoffanteil von 1,8% wurde das EO-B-004 speziell für Volltunnel-Stickstoffanwendungen entwickelt. Das Flussmittel garantiert ein breites Prozessfenster bei hoher Temperaturstabilität. Die Lötergebnisse sind deutlich besser als bei herkömmlichen Adipinsäurelösungen unter Vollstickstoff. Seine Lötergebnisse und Sauberkeit sind sehr gut. In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten meist verzichtet werden kann.

Kundenmehrwert:

- Breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Für N2-Anlagen empfohlen
- Sehr geringer Feststoffgehalt
- Hoher Oberflächenwiderstand der Flussmittelreste (SIR) (auch bei Selektiv-Sonderprüfung)



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	1,8 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,793 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	15-18 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, Synthetikharz
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-006A

Kat.-Nr. 6061

Flussmittel für Wellen- und Selektivlötprozesse mit halogenfreien Aktivatoren WEEE /RoHS-konform

ISO-9454: 2131 // DIN EN 61190-1-1: L0 (ORLO)

EO-B-006A ist ein NO-CLEAN Flussmittel, halogenfrei und Resin/Rosin-Free formuliert und ist für den Einsatz im Wellen-, Selektivbereich und auch für Handlötprozesse geeignet. EO-B-006A hinterlässt keine färbenden und klebrigen Rückstände. Die Aktivatoren sind extra für höhere Temperaturen ausgelegt, ohne dass deren Wirksamkeit beeinträchtigt wird. Die Applikation kann durch alle üblichen Auftragsverfahren (außer Schäumen) erfolgen. Der Feststoffanteil beträgt 2 %.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden
- Für N2-Anlagen empfohlen
- Sehr geringer Feststoffanteil



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblos, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,794 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	15-18 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Halogenfreier, Di-Carbonsäure-Komplex, harzfrei
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	24 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-006B

Kat.-Nr. 6023

Flussmittel für Wellen- und Selektivlötprozesse mit halogenfreien Aktivatoren-
WEEE /RoHS-konform
ISO-9454: 2131 // DIN EN 61190-1-1: L0 (ORL0)

EO-B-006B ist ein NO-CLEAN Flussmittel, halogenfrei und Resin/Rosin-Free formuliert und ist für den Einsatz im Wellen-, Selektivbereich und auch für Handlötprozesse geeignet. EO-B-006B hinterlässt keine färbenden und klebrigen Rückstände. Die Aktivatoren sind extra für höhere Temperaturen ausgelegt, ohne dass deren Wirksamkeit beeinträchtigt wird. Die Applikation kann durch alle üblichen Auftragsverfahren (außer Schäumen) erfolgen. Der Feststoffanteil beträgt 3 %.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblos, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,795 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	23–26 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Halogenfreier, Di-Carbonsäure-Komplex, harzfrei
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	24 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-006C

Kat.-Nr. 6062

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Di-Carbonsäuren, harzfrei, halogenfrei
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 2131 // DIN EN 61190-1-1: L0 (ORL0)

EO-B-006C ist ein NO-CLEAN Flussmittel, halogenfrei und Resin/Rosin-Free formuliert und ist für den Einsatz im Wellen-, Selektivbereich und auch für Handlötprozesse geeignet. EO-B-006C hinterlässt keine färbenden und klebrigen Rückstände. Die Aktivatoren sind extra für höhere Temperaturen ausgelegt, ohne dass deren Wirksamkeit beeinträchtigt wird. Die Applikation kann durch alle üblichen Auftragsverfahren (außer Schäumen) erfolgen. EO-B-006C ist stark aktiviert und hat einen Feststoffanteil von 4 %.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblos, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	4,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,796 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	32–35 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Halogenfreier, Di-Carbonsäure-Komplex, harzfrei
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	24 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-007A

Kat.-Nr. 6016

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil, halogenfrei (WEEE/RoHS konform)

ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: LO (ORLO)

Wie alle Multifluxe kann das EO-B-007A sowohl zum Wellen-, als auch zum Selektiv-, Hand- und Tauchlöten eingesetzt werden. Die A-Variante hat einen sehr geringen Feststoffanteil von 1,9 %. Diese Variante wurde speziell für Volltunnel-Stickstoffanwendungen entwickelt und garantiert durch ein breites Prozessfenster und eine hohe Temperaturstabilität deutlich bessere Lötergebnisse als bei herkömmlichen Adipinsäurelösungen unter Vollstickstoff. Seine Lötergebnisse und Sauberkeit sind sehr gut.

In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten meist verzichtet werden kann.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Gute Lötigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, hohe

- Aktivität über großes Intervall)
- Gutes Rückstandsverhalten (sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	1,9 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,793 (+/-0,003) g/ml
Säurezahl:	15–18 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-007B

Kat.-Nr. 6017

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil, halogenfrei (WEEE/RoHS konform)

ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: LO (ORLO)

Wie alle Multifluxe kann das EO-B-007B sowohl zum Wellen- (Sprühfluxen), als auch zum Selektiv-, Hand- und Tauchlöten eingesetzt werden. Die B-Varianten entsprechen der Standardversion mit einem Feststoffanteil von 3%. Hierbei handelt es sich um eine Allround-Version. Die B-Variante wird auch als Dosierstift oder Dosierflasche angeboten und ist somit für Hand- und Reparaturlötungen sehr gut geeignet.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Lötigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)

- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,796 (+/-0,003) g/ml
Säurezahl:	22–25 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-007C

Kat.-Nr. 6018

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil, halogenfrei (WEEE/RoHS konform)

ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: L0 (ORLO)

Wie alle Multifluxe kann das EO-B-007C sowohl zum Wellen-, als auch zum Selektiv-, Hand- und Tauchlöten eingesetzt werden. Die C-Variante hat einen Feststoffanteil von 4% und wurde speziell für die Leistungselektronik entwickelt, bei der große Bauteilkörper bei einer niedrigen Bestückungsdichte gelötet werden müssen.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	4,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,797 +/- 0,003 g/ml
Säurezahl:	30–36 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, sehr geringer Harzanteil
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-008

Kat.-Nr. 6019

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Synthetikharz, Di-Carbonsäuren, halogenfrei (WEEE/RoHS konform)

ISO-9454: 1231 // DIN EN 61190-1-1: L0 (RELO)

Mit 4% besitzt das EO-B-008 einen hohen Feststoffanteil. Das EO-B-008 wurde besonders für kurze Wellenlötanlagen entwickelt, bei denen die Leiterplatte eine Haltezeit in der Vorheizphase verbringt. Der anschließende Lötvorgang erfolgt in einer sehr aktiven Welle. Die Leiterplatte weist nach dem Lötvorgang dank des EO-B-008 ein sehr gutes Lötresultat bei sehr sauberer Oberfläche auf.

Kundenmehrwert:

- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	4,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,796 +/- 0,004 g/ml
Säurezahl:	32–35 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	6 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-009A

Kat.-Nr. 6063

Flussmittel für Wellen- und Selektivlötprozesse mit halogenfreien Aktivatoren

WEEE /RoHS-konform [OSP-kompatibel]

ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: L0 (ORL0)

EO-B-009A ist ein NO-CLEAN Flussmittel, halogenfrei und Resin/Rosin-Free formuliert. Dieses Flussmittel wurde speziell für Wellen- und Selektivprozesse entwickelt. Die Applikation kann durch alle üblichen Auftragsverfahren (außer Schäumen) erfolgen. Der Feststoffanteil beträgt 2,0 Gew.-%.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden
- Für N2-Anlagen empfohlen
- Sehr geringer Feststoffanteil



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblos, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,793 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	17–20 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, harzfrei
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	24 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-009B

Kat.-Nr. 6029

Flussmittel für Wellen- und Selektivprozesse mit halogenfreien Aktivatoren

WEEE /RoHS-konform [OSP-kompatibel]

ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: L0 (ORL0)

EO-B-009B ist ein NO-CLEAN Flussmittel, halogenfrei und Resin/Rosin-Free formuliert. Dieses Flussmittel wurde für Wellen- und Selektivlötprozesse entwickelt. Die Applikation kann durch alle üblichen Auftragsverfahren (außer Schäumen) erfolgen. Der Feststoffanteil beträgt 3,0 Gew.-%.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblos, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,795 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	25–28 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	24 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-009C

Kat.-Nr. 6064

Flussmittel für Selektiv-, Hand- und auch Wellenlötprozesse mit halogenfreien Aktivatoren
WEEE /RoHS-konform [OSP-kompatibel]
ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: LO (ORLO)

EO-B-009C ist ein NO-CLEAN Flussmittel, halogenfrei und Resin/Rosin-Free formuliert. Dieses Flussmittel wurde speziell für Selektivlötprozesse entwickelt und ist ebenso für Wellenlötbereich einsetzbar. Die Applikation kann durch alle üblichen Auftragsverfahren (außer Schäumen) erfolgen. EO-B-009C ist stark aktiviert und hat einen Feststoffanteil von 4 %.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Als Konzentrat in Granulatform erhältlich
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblos, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,795 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	25–28 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	24 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-010A

Kat.-Nr. 6089

Flussmittel für Wellen- und Selektivlötprozesse mit halogenfreien Aktivatoren
WEEE /RoHS-konform (OSP-kompatibel)
ISO-9454: 1231 // DIN EN 61190-1-1: LO (RELO)

Empfehlungen für die Verarbeitung dieses Flussmittels:

Dieses Flussmittel ist sehr vielseitig einsetzbar, OSP-kompatibel, sowohl beim Hand-, Wellen- und Selektivlöten liegen gute Ergebnisse vor. Die allgemein gültige Regel, applizierte Flussmittelmengen grundsätzlich so gering als möglich zu wählen, gilt auch für dieses Produkt. Sprühfluxen: Bei Dosiermöglichkeit die Flussmittelmenge zunächst auf 30–40 ml/min. einstellen, die gleichmäßige Fluxverteilung auf der Leiterplatte beachten (ggf. Test mit Thermopapier) und anschließend auf die optimale Menge korrigieren. Vorwärmung: Bei „einfachen“ Leiterplatten wird eine Vorwärmtemperatur von 80–110 °C, bei „komplexeren“ Platinen von 100–130 °C auf der Leiterplatten-Oberseite empfohlen. Der Einsatz kann sowohl in bleihaltigen als auch bleifreien Lotsystemen erfolgen.



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblos-hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,793 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	14–16 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, Synth.-Harzkomplex
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-010B

Kat.-Nr. 6080

Flussmittel für Wellen- und Selektivlötprozesse mit halogenfreien Aktivatoren
WEEE /RoHS-konform (OSP-kompatibel)
ISO-9454: 1231 // DIN EN 61190-1-1: LO (RELO)

Empfehlungen für die Verarbeitung dieses Flussmittels:

Dieses Flussmittel ist sehr vielseitig einsetzbar, OSP-kompatibel, sowohl beim Hand-, Wellen- und Selektivlöten liegen gute Ergebnisse vor. Die allgemein gültige Regel, applizierte Flussmittelmengen grundsätzlich so gering als möglich zu wählen, gilt auch für dieses Produkt. Sprühfluxen: Bei Dosiermöglichkeit die Flussmittelmenge zunächst auf 30–40 ml/min. einstellen, die gleichmäßige Fluxverteilung auf der Leiterplatte beachten (ggf. Test mit Thermopapier) und anschließend auf die optimale Menge korrigieren. Vorwärmung: Bei „einfachen“ Leiterplatten wird eine Vorwärmtemperatur von 80–110 °C, bei „komplexeren“ Platinen von 100–130 °C auf der Leiterplatten-Oberseite empfohlen. Der Einsatz kann sowohl in bleihaltigen als auch bleifreien Lotsystemen erfolgen.



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblos-hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,6 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,795 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	17–21 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, Synth.-Harzkomplex
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-010C

Kat.-Nr. 6090

Flussmittel für Wellen- und Selektivlötprozesse mit halogenfreien Aktivatoren
WEEE /RoHS-konform [OSP-kompatibel]
ISO-9454: 1231 // DIN EN 61190-1-1: LO (RELO)

Empfehlungen für die Verarbeitung dieses Flussmittels:

Dieses Flussmittel ist sehr vielseitig einsetzbar, OSP-kompatibel, sowohl beim Hand-, Wellen- und Selektivlöten liegen gute Ergebnisse vor. Die allgemein gültige Regel, applizierte Flussmittelmengen grundsätzlich so gering als möglich zu wählen, gilt auch für dieses Produkt. Sprühfluxen: Bei Dosiermöglichkeit die Flussmittelmenge zunächst auf 20–30 ml/min. einstellen, die gleichmäßige Fluxverteilung auf der Leiterplatte beachten (ggf. Test mit Thermopapier) und anschließend auf die optimale Menge korrigieren. Vorwärmung: Bei „einfachen“ Leiterplatten wird eine Vorwärmtemperatur von 80–110 °C, bei „komplexeren“ Platinen von 100–130 °C auf der Leiterplatten-Oberseite empfohlen. Der Einsatz kann sowohl in bleihaltigen als auch bleifreien Lotsystemen erfolgen.



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblos-hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	4,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,796 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	27–32 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, Synth.-Harzkomplex
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Granulat für 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-B-013

Kat.-Nr. 6088

Flussmittel für Wellen- und Selektivlötprozesse mit halogenfreien Aktivatoren,
WEEE /RoHS-konform
ISO-9454: 1231 // DIN EN 61190-1-1: L0 (RELO)

EO-B-013 ist ein leistungsstarkes NO-CLEAN Flussmittel. Auf Basis von Alkohol mit Di-Carbonsäuren und synthetischem Harz. Dieses Flussmittel wurde für Wellenlötprozesse, sowie für Tauchlötverfahren und Litzenverzinneung entwickelt. Die Applikation kann durch alle üblichen Auftragsverfahren (außer Schäumen) erfolgen.

Empfehlungen für die Verarbeitung dieses Flussmittels:

Dieses Flussmittel ist sehr vielseitig einsetzbar, sowohl beim Wellenlöten und Spezialanwendungen liegen gute Ergebnisse vor. Die allgemein gültige Regel, applizierte Flussmittelmengen grundsätzlich so gering als möglich zu wählen, gilt auch für dieses Produkt.

Sprühfluxen: Bei Dosiermöglichkeit die Flussmittelmenge zunächst auf 15–30 ml/min. einstellen, die gleichmäßige Fluxverteilung auf der Leiterplatte beachten (ggf. Test mit Thermopapier) und anschließend auf die optimale Menge korrigieren.

Vorwärmung: Bei „einfachen“ Leiterplatten wird eine Vorwärmtemperatur von 80–110 °C, bei „komplexeren“ Platinen von 100–130 °C auf der Leiterplatten-Oberseite empfohlen. Der Einsatz kann sowohl in bleihaltigen als auch bleifreien Lotsystemen erfolgen.



Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblos-hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	4,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,796 (+/- 0,004) g/ml
Säurezahl:	32–35 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Halogenfreier Di-Carbonsäure-Komplex
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Monate

PM-334

Kat.-Nr. 2068

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, geringer Harzanteil, Di-Carbonsäuren, halogenfrei
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: L0 (ORLO)

Das Flussmittel PM-334 ist vielseitig einsetzbar. Es erfüllt alle Voraussetzungen für die Nutzung beim Wellen-, Selektiv- und Handlöten sowie der Tauchverzinneung. Praktisch kommt es überwiegend beim Hand- und Reparaturlöten und der Litzenverzinneung zum Einsatz. Neben der Kanisterware sind auch Flussmittelstifte und Dosierflaschen verfügbar.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.

Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,796 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	18–21 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

SSK-15

Kat.-Nr. 2041

Flussmittel auf Alkoholbasis, hoher Harzgehalt, Di-Carbonsäuren, halogenfrei
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 1131 // DIN EN 61190-1-1: LO (ROLO)

Das Flussmittel SSK-15 besitzt einen hohen Feststoffanteil und enthält organische, halogenfreie Aktivierungszusätze. Das Flussmittel kann mit allen gängigen Verfahren aufgetragen werden, wobei Sprühfluxen auf Grund des hohen Feststoffgehaltes nicht ratsam ist. Der Anwendungsschwerpunkt liegt beim Hand-, Reparatur- und Tauchlöten. Durch den hohen Harzanteil werden die Flussmittelreste gekapselt.

Kundenmehrwert:

- Breites Einsatzspektrum
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)



Verpackungseinheiten

Standardgebinde 20 Liter

Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Hellgelb bis bernsteinfarben, klar
Feststoffgehalt:	15,0 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,830 (+/-0,005) g/ml
Säurezahl:	45–55 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, Harze
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Abbildung kann vom Original abweichen.

HR/D-110

Kat.-Nr. 2080

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, hoher Harzgehalt, Di-Carbonsäuren, halogenfrei
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 1231 // DIN EN 61190-1-1: LO (RELO)

Das Flussmittel HR/D-110 ist ein bewährtes Hand-, Reparatur- und Tauchlötflussmittel, das auch bei Sonderanwendungen wie dem Bügel- oder Thermodenlöten sehr gute Ergebnisse erzielt. Es kann für alle gängigen Applikationen genutzt werden. Durch einen höheren Feststoffanteil mit relativ hohem Harzgehalt schafft es löttechnische Sicherheit.

Kundenmehrwert:

- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, sehr hohe Aktivität über großes Intervall)
- Gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Verpackungseinheiten

Standardgebinde 20 Liter

Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Gelblich bis bräunlich
Feststoffgehalt:	5,8 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,8 (+/-0,005) g/ml
Säurezahl:	25–28 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, Harze
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Abbildung kann vom Original abweichen.

S-250/FRO

Kat.-Nr. 6400

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Synthetikharz, Di-Carbonsäuren, halogenfrei
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 1231 // DIN EN 61190-1-1: LO (RELO)

S-250/FRO ist das Standardflussmittel zum Wellenlöten. Es wird auf den verschiedensten Anlagen- und Wellentypen, sowohl im bleihaltigen, als auch im bleifreien Prozess erfolgreich eingesetzt. Seine hohe Temperaturstabilität und sehr gute Aktivität über einen großen Temperaturbereich sichern ein breites Prozessfenster mit besten Lötsergebnissen. Die Oberflächen sind nach dem Löten sehr sauber, der SIR liegt über den Normenvorgaben.

S-250/FRO ist zum Schaumfluxen nicht geeignet, zum Selektiv- und Handlöten wird es nicht empfohlen.

In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten weitestgehend verzichtet werden kann. Die IC-Prüfung mit Nadeladaptoren wird in der Regel nicht beeinträchtigt.

Kundenmehrwert:

- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)



Verpackungseinheiten

Standardgebinde 20 Liter

Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellenlöten (Sprühfluxen)
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe Flüssigkeit, klar
Feststoffgehalt:	2,5 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,794 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	21–25 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren mit Synthetikharz
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Abbildung kann vom Original abweichen.

S-250/FR

Kat.-Nr. 6420

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Synthetikharz, Di-Carbonsäuren, halogenfrei
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 1231 // DIN EN 61190-1-1: LO (RELO)

S-250/FR ist das Standardflussmittel zum Wellenlöten. Durch spezielle Zusätze sichert es eine feinporige stabile Schaumkrone. Es wird auf den verschiedensten Anlagen- und Wellentypen, sowohl im beihaltigen, als auch im bleifreien Prozess erfolgreich eingesetzt. Seine hohe Temperaturstabilität und sehr gute Aktivität über einen großen Temperaturbereich sichern ein breites Prozessfenster mit besten Lötsergebnissen. Die Oberflächen sind nach dem Löten sehr sauber, der SIR liegt über den Normenvorgaben.

S-250/FR ist zum Schaum- und Sprühfluxen geeignet, zum Selektiv- und Handlöten wird es nicht empfohlen.

In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten weitestgehend verzichtet werden kann. Die IC-Prüfung mit Nadeladaptoren wird in der Regel nicht beeinträchtigt.

Kundenmehrwert:

- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)



Verpackungseinheiten

Standardgebinde 20 Liter

Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellenlöten (Sprühfluxen)
Aussehen/Geruch:	Farblose bis hellgelbe Flüssigkeit, klar
Feststoffgehalt:	2,5 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,794 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	21–25 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren mit Synthetikharz
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Abbildung kann vom Original abweichen.

GSP-2533/RX/OVAP

Kat.-Nr. 3545

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Synthetikharz,
Di-Carbonsäuren, halogenfrei (WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 1231 // DIN EN 61190-1-1: L0 (RELO)

GSP-2533/RX/OVAP ist die über viele Jahre bewährte Vorgängervariante des S-250/FRO. Unabhängig vom jeweiligen Anlagentyp wurden sehr gute Lötergebnisse erreicht. Die Sauberkeit ist sehr gut. Das GSP-2533/RX/OVAP ist zum Schaumfluxen nicht geeignet. Zum Selektiv- und Handlöteten wird es nicht empfohlen. Zu beachten ist die Mindesthaltbarkeit von 6 Monaten.

In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten weitestgehend verzichtet werden kann. Die IC-Prüfung mit Nadeladaptoren erfolgt in der Regel problemlos.

Kundenmehrwert:

- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)



Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter

Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellenlöteten (Sprühfluxen)
Aussehen/Geruch:	Farblose bis rötliche, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,5 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,794 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	22–25 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren mit Synthetikharz
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	6 Mon.

Abbildung kann vom Original abweichen.

GSP-2533/RX

Kat.-Nr. 3060

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Synthetikharz, Di-Carbonsäuren, halogenfrei
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 1231 // DIN EN 61190-1-1: L0 (RELO)

GSP-2533/RX ist die über viele Jahre bewährte Vorgängervariante des S-250/FR. Unabhängig vom jeweiligen Anlagentyp wurden sehr gute Lötergebnisse erreicht. Die Sauberkeit ist sehr gut. GSP-2533/RX ist als Wellenlötfluxmittel zum Schaum- und Sprühfluxen geeignet. Zum Selektiv- und Handlöteten wird es nicht empfohlen. Zu beachten ist die Mindesthaltbarkeit von 6 Monaten.

In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten weitestgehend verzichtet werden kann. Die IC-Prüfung mit Nadeladaptoren erfolgt in der Regel problemlos.

Kundenmehrwert:

- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)



Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter

Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellenlöteten (Sprühfluxen)
Aussehen/Geruch:	Farblose bis rötliche, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	2,5 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,794 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	22–25 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren mit Synthetikharz
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	6 Mon.

Abbildung kann vom Original abweichen.

Löttinktur WFF

Kat.-Nr. LF-06

Flussmittel auf Alkoholbasis, hoher Harzgehalt, mit halogenhaltigem Amin aktiviert
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 1123// DIN EN 61190-1-1: M1 (ROM1)

Bei der Löttinktur WFF handelt es sich um ein halogenhaltiges Flussmittel zum Hand-, Reparatur- und Tauchlöten. Besonders für das Löten auf Keramiksubstraten oder zur Litzenverzinneung eignet sich die Löttinktur gut. Dabei weist das Flussmittel eine sehr hohe thermische Stabilität und eine sehr gute Aktivierung auf. Das Rückstandsverhalten ist ebenfalls sehr gut. Die Flussmittelrückstände sind gut wasserlöslich.

Kundenmehrwert:

- Breites Einsatzspektrum
- Löten auf Keramiksubstraten
- Litzenverzinneung
- Sehr gute Lötigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute

Aktivität über großes Intervall)

- Sehr gutes Rückstandsverhalten (Rückstände sehr gut wasserlöslich)



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Gelbliche bis bräunliche, trübe Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	ca. 38 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,81–0,90 g/ml
Säurezahl:	
Aktivatoren/Harz:	Balsamharz, Di-Carbonsäuren, halogeniertes Amin
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	24 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter

Abbildung kann vom Original abweichen.

RS-4004

Kat.-Nr. 3091

No Clean-Flussmittel auf Alkoholbasis, Synthetikharz, Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil
(WEEE/RoHS konform)
ISO-9454: 2231 // DIN EN 61190-1-1: L0 (ORLO)

Das RS-4004 wurde für Selektiv- und Wellenlötprozesse entwickelt. Auch zum Hand- und Tauchlöten ist es gut geeignet. Es erfüllt somit alle Voraussetzungen eines Multifluxes. Die Applikation kann durch alle gängigen Auftragsverfahren erfolgen. Der Feststoffanteil beträgt 3,5 %. Das Flussmittel enthält einen speziellen Korrosionsinhibitor.

Kundenmehrwert:

- Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
- Sehr breites Einsatzspektrum (Multiflux)
- Sehr gute Lötigenschaften (Durchstieg, Benetzung)

- Breites Prozessfenster (sehr hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Gutes Rückstandsverhalten (sehr sauber, hoher SIR)
- Haustest (SIR Selektiv) bestanden



Technische Daten:

Anwendungsbereich:	Wellen- und Selektivlöten, Hand- und Reparaturlöten, Tauchlöten
Aussehen/Geruch:	Farblose bis gelbliche, klare Flüssigkeit
Feststoffgehalt:	3,5 Gew.-%
Dichte bei 20 °C:	0,797 (+/- 0,003) g/ml
Säurezahl:	23–27 mg KOH/g
Aktivatoren/Harz:	Di-Carbonsäuren, geringer Harzanteil
Lösungsmittel:	Kurzkettige Alkohole
Flammpunkt:	12 °C
Mind. haltbar:	12 Mon.

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter



Abbildung kann vom Original abweichen.



EMIL OTTO
Flux- und Oberflächentechnik GmbH

Eltviller Landstrasse 22
65346 Eltville
Tel: +49 (0)61 23 70 46 0
Fax: +49 (0)61 23 70 46 15
www.emilotto.de