

EMIL  OTTO

WASSERBASIERENDE
FLUSSMITTEL

FLUX- UND OBERFLÄCHENTECHNIK

PRODUKTE FÜR DIE

ELEKTRONIKINDUSTRIE

- Ohne Einschränkungen verwendbar
- Verwendbar nach Rücksprache mit Emil Otto GmbH
- Anwendung nicht empfohlen/keine Anwendung möglich



WASSERBASIERENDE FLUSSMITTEL							Seite
	WELLENLÖTEN: SPRÜHFLUXEN	WELLENLÖTEN: SCHAUMFLUXEN	SELEKTIVLÖTEN	HAND-REPERATURLÖTEN	TAUCHLÖTEN, LITZENVERZINNUNG	SONDERANWENDUNGEN	
WB-30/EK1401							4
WB-35/SOX/DT							4
WB-35/SOX							5
EO-G-001							5
EO-G-002							6
EO-G-003							6

WASSERBASIERENDE FLUSSMITTEL

Im Zuge der kundenspezifischen Entwicklung von Flussmitteln äuserten unsere Kunden immer wieder den Wunsch nach ökologischen, nachhaltigen Produkten. Diesem Anliegen haben wir als nachhaltig orientiertes Unternehmen Rechnung getragen. Im Zuge dessen, haben wir unsere Entwicklungsarbeit ausgebaut und uns auf die Entwicklung und Erzeugung ökologischer Flussmittel konzentriert.



Dabei ging es uns nicht nur um ein ökologisches Endprodukt, sondern auch um eine umweltverträgliche Produktion und einen vereinfachten Transport. Unsere **Green Line** Produkte sind wasserbasierend, nicht brennbar und somit deutlich ungefährlicher als alkoholbasierende Flussmittel. Sie sind VOC-frei und belasten die Umwelt nicht. Die **Green Line** Produkte stellen kein Gefahrgut dar und können somit auf herkömmliche Art transportiert, gehandhabt und gelagert werden. Gerade die einfache, konventionelle Lagerung stellt einen erheblichen Mehrwert für unsere Kunden dar.

Die Produkte aus der **Green Line**-Serie beinhalten Flussmittel für das Wellenlöten. Alle Flussmittel können auf den marktbekannten Produktionssystemen eingesetzt werden. Die Lötergebnisse entsprechen denen, die mit alkoholbasierenden Flussmitteln erreicht werden. Ein Wechsel zu ökologischen, wasserbasierenden Flussmittel ist somit ohne weiteres für Sie möglich.

Gerne unterstützen wir Sie bei diesem Schritt und helfen Ihnen, das richtige Produkt für Ihre umweltfreundliche und nachhaltige Produktion auszusuchen.




ÖKOLOGISCHE FLUSSMITTEL

WB-30/EK1401

Kat.-Nr. 2107

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis, VOC-frei, Synthetikharz,
Di-Carbonsäuren, halogenfrei (WEEE/RoHS konform)
Typ 2.1.3.1 // ORLO nach ISO 9454 // DIN EN 61 190-1-1

Das WB-30/EK-1401 ist rein wasserbasiert und wurde für den Einsatz an Wellenlötmaschinen entwickelt. Es besitzt eine hohe Aktivität. Es ist umweltverträglich und nicht brennbar. Das WB-30/EK1401 ist in seinen löttechnischen Eigenschaften vergleichbaren alkoholbasierten Flussmitteln ebenbürtig. Die Applikation erfolgt mittels Sprühfluxer. Auch im Selektivlötprozess kann das Flussmittel eingesetzt werden. Durch den geringen Harzanteil wird für eine Ummantelung der Flussmittelreste gesorgt und somit der Oberflächenwiderstand positiv beeinflusst. In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten weitestgehend verzichtet werden kann.

Kundenmehrwert:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen für Transport, Lagerung und Handhabung)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



Technische Daten:	
Aussehen	Farblos, schwach weisslich, klar bis leicht trüb
Feststoffgehalt Gew.-%	3,0
Dichte 20°C-g/cm ³	1,00 - 1,02
Säurezahl mg KOH/g	24 - 27
Aktivatoren/Harz	Di-Carbonsäuren
Lösungsmittel	Wasser
Flammpunkt °C	Nicht brennbar
Mind.-haltbar. Mon.	12

Verpackungseinheiten  Standardgebinde 20 Liter Abbildung kann vom Original abweichen.

WB-35/SOX/DT

Kat.-Nr. 2125

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis, VOC-frei, Di-Carbonsäuren,
halogenfrei, harzfrei (WEEE/RoHS konform)
Typ 2.1.3.1 // ORLO nach ISO 9454 // DIN EN 61 190-1-1

Das WB-35/SOX/DT ist rein wasserbasiert und zeichnet sich durch sehr gute Benetzungseigenschaften aus. Es ist umweltverträglich und nicht brennbar. Das Flussmittel WB-35/SOX/DT ist in seinen löttechnischen Eigenschaften vergleichbaren alkoholbasierten Flussmitteln ebenbürtig. Die Applikation erfolgt mittels Sprühfluxer. Der Anwendungsschwerpunkt liegt beim Wellenlöten. Die Lötresultate sind sehr gut. In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten weitestgehend verzichtet werden kann.

Kundenmehrwert:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen in Transport, Lagerung und Handhabung)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sauber, hoher SIR)

Technische Daten:	
Aussehen	Farblos, klar
Feststoffgehalt Gew.-%	3,5
Dichte 20°C-g/cm ³	1,00 - 1,02
Säurezahl mg KOH/g	28 - 32
Aktivatoren/Harz	Di-Carbonsäuren
Lösungsmittel	Wasser
Flammpunkt °C	Nicht brennbar
Mind.-haltbar. Mon.	12



Verpackungseinheiten  Standardgebinde 20 Liter Abbildung kann vom Original abweichen.

WB-35/SOX

Kat.-Nr. 2125

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis, VOC-frei, Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei
(WEEE/RoHS konform)

Typ 2.1.3.1 // ORLO nach ISO 9454 // DIN EN 61 190-1-1

Das WB-35/SOX ist rein wasserbasiert und wurde für den Einsatz an Wellenlötmaschinen entwickelt. Es ist umweltverträglich und nicht brennbar. WB-35/SOX ist in seinen löstechnischen Eigenschaften vergleichbaren alkoholbasierten Flussmitteln ebenbürtig. Die Applikation erfolgt mittels Sprühfluxer. Es besitzt eine hohe Aktivität. Die Lötgergebnisse sind sehr gut.

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

Kundenmehrwert:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen in Transport, Lagerung und Handhabung)
- Sehr gute Löteeigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)



Technische Daten:

Aussehen	Farblos, klar
Feststoffgehalt Gew.-%	3,5
Dichte 20°C-g/cm ³	1,00 - 1,02
Säurezahl mg KOH/g	28 - 32
Aktivatoren/Harz	Di-Carbonsäuren
Lösungsmittel	Wasser
Flammpunkt °C	Nicht brennbar
Mind.-haltbar. Mon.	12

Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter

Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-G-001

Kat.-Nr. 6012

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis, VOC-frei, Di-Carbonsäuren, halogenfrei, harzfrei
(WEEE/RoHS konform)

Typ 2.1.3.1 // ORLO nach ISO 9454 // DIN EN 61 190-1-1

Bei EO-G-001 handelt es sich um ein Flussmittel für das Wellen- und Selektivlöten, welches rein wasserbasierend ist. Es ist umweltverträglich und nicht brennbar. Das EO-G-001 ist in seinen löstechnischen Eigenschaften vergleichbaren alkoholbasierten Flussmitteln mindestens ebenbürtig.

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

Kundenmehrwert:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen in Transport, Lagerung und Handhabung)
- Sehr gute Löteeigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sauber, hoher SIR)

Technische Daten:

Aussehen	Farblos, klar
Feststoffgehalt Gew.-%	3,5
Dichte 20°C-g/cm ³	1,00 - 1,02
Säurezahl mg KOH/g	28 - 32
Aktivatoren/Harz	Di-Carbonsäuren
Lösungsmittel	Wasser
Flammpunkt °C	Nicht brennbar
Mind.-haltbar. Mon.	12



Verpackungseinheiten



Standardgebinde 20 Liter

Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-G-002

Kat.-Nr. 6015

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis, VOC-frei, Synthetikharz, Di-Carbonsäuren, halogenfrei (WEEE/RoHS konform)
Typ 2.1.3.1 // ORL0 nach ISO 9454 // DIN EN 61 190-1-1

Bei EO-G-002 handelt es sich um ein Flussmittel für das Wellen- und Selektivlöten, welches rein wasserbasierend ist. Es ist umweltverträglich und nicht brennbar. Das EO-G-002 ist in seinen löstechnischen Eigenschaften vergleichbaren alkoholbasierten Flussmitteln mindestens ebenbürtig. Seine Lötergebnisse und die Sauberkeit der Leiterplattennach dem Lötprozess sind sehr gut. In der Praxis hat sich gezeigt, dass bei sachgemäßer Anwendung auf das Waschen der mit diesem Flussmittel gelöteten Leiterplatten weitestgehend verzichtet werden kann.

Kundenmehrwert:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen in Transport, Lagerung und Handhabung)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)



Technische Daten:	
Aussehen	Farblos, schwach weisslich, klar bis leicht trüb
Feststoffgehalt Gew.-%	3,0
Dichte 20°C-g/cm ³	1,00 - 1,02
Säurezahl mg KOH/g	24 - 27
Aktivatoren/Harz	Di-Carbonsäuren, synth. Harz
Lösungsmittel	Wasser
Flammpunkt °C	Nicht brennbar
Mind.-haltbar. Mon.	12

Verpackungseinheiten  Standardgebinde 20 Liter Abbildung kann vom Original abweichen.

EO-G-003

Kat.-Nr. 6008

No Clean-Flussmittel auf Wasserbasis, VOC-frei, harzfrei, Di-Carbonsäuren, halogenfrei (WEEE/RoHS konform)
Typ 2.1.3.1 // ORL0 nach ISO 9454 // DIN EN 61 190-1-1

Bei EO-G-003 handelt es sich um ein Flussmittel für das Wellen- und Selektivlöten, welches rein wasserbasierend ist. Es ist umweltverträglich und nicht brennbar. Das EO-G-003 ist in seinen löstechnischen Eigenschaften vergleichbaren alkoholbasierten Flussmitteln mindestens ebenbürtig.

Kundenmehrwert:

- Nicht brennbar (keine gesetzlichen Einschränkungen in Transport, Lagerung und Handhabung)
- Sehr gute Löteigenschaften (Durchstieg, Benetzung)
- Breites Prozessfenster (hohe thermische Stabilität, gute Aktivität über großes Intervall)
- Sehr gutes Rückstandsverhalten (optisch sehr sauber, hoher SIR)

Technische Daten:	
Aussehen	Farblos, klar
Feststoffgehalt Gew.-%	3,3
Dichte 20°C-g/cm ³	1,00 - 1,02
Säurezahl mg KOH/g	27 - 32
Aktivatoren/Harz	Di-Carbonsäuren
Lösungsmittel	Wasser
Flammpunkt °C	Nicht brennbar
Mind.-haltbar. Mon.	12



Verpackungseinheiten  Standardgebinde 20 Liter Abbildung kann vom Original abweichen.

