

# ZESTRON® FA<sup>+</sup>

## Medium für die Flussmittelentfernung in der Elektronikfertigung für halbwässrige Prozesse



ZESTRON® FA<sup>+</sup> ist ein lösemittelbasierendes Reinigungsmedium für die Flussmittelentfernung von elektronischen Baugruppen, Keramik-substraten, Powermodulen und Leadframes. Das Produkt zeichnet sich besonders durch seine hohe Reinigungskraft und Beladungsfähigkeit aus und sorgt dadurch für extrem lange Standzeiten des Reinigungsbad.

Anwendungsbereiche: Baugruppen, Keramiksubstrate, Powermodule & Leadframes		Weitere Informationen zum Produkt:
Feststoffarme Flussmittel*	++	<b>Technische Information 2:</b> Übersicht aller getesteten Flussmittel, SMT-Kleber und Lotpasten
Kolophonium-Flussmittel*	++	
Wasserlösliche Flussmittel*	+	<b>Technische Information 3:</b> Übersicht bzgl. der Materialverträglichkeit
Lotpasten (ungelötet)	++	
SMT-Kleber bzw. Leitkleber	+	<b>Anwendungsempfehlung:</b> Einsatzparameter des Mediums für die Reinigung

++ sehr empfohlen

+ empfohlen

0 möglich, aber nicht empfohlen

- nicht empfohlen

\* Gilt für alle Standard-, Bleifrei- und Bleibasislote

### Technische Zentren - ① Amerika, ② Europa, ③ Malaysia, ④ Nord-China, ⑤ Süd-China Lösungen für Reinigungsprozesse unter Produktionsbedingungen



Kontaktieren Sie ZESTRON's Prozessingenieure für kostenlose Reinigungsversuche:

Telefon: +49-841-635-26; E-Mail: [techsupport@zestron.com](mailto:techsupport@zestron.com)

### Vorteile gegenüber anderen Reinigungsmedien

- Das Reinigungsmedium zeichnet sich durch eine sehr hohe Badbeladungskapazität aus und ermöglicht dadurch sehr lange Badstandzeiten.
- ZESTRON® FA<sup>+</sup> basiert auf halogenfreien, organischen Lösemitteln.
- Das Reinigungsmedium kann ohne externen Explosionsschutz eingesetzt werden.
- ZESTRON® FA<sup>+</sup> enthält keinerlei Tenside und ist gut spülbar.
- Das Medium ist auch für die Reinigung von Keramiksubstraten in der Dickfilmtechnik und die Reinigung von Leadframes im Semicon-Backend Bereich anwendbar.
- ZESTRON® FA<sup>+</sup> ist nach EMPF II geprüft, nach MIL freigeben.
- ZESTRON® FA<sup>+</sup> ist in der ESA „list of declared materials“.

Vor der Reinigung von Kunststoffteilen bitte unser Technisches Informationsblatt 3 einsehen.

ZESTRON® FA<sup>+</sup> ist von allen führenden Herstellern von Reinigungsanlagen für den Einsatz freigegeben. Einzelfreigaben können angefordert werden.

Prozesse	1. Reinigen	2. Spülen	3. Trocknen
Ultraschall	ZESTRON® FA+	VE-Wasser	Umluft oder Warmluft
Druckumflutung	ZESTRON® FA+	VE-Wasser	Umluft oder Warmluft
Zentrifugalreinigung	ZESTRON® FA+	VE-Wasser	Warmluft

Technische Daten		
Dichte	(g/ccm) bei 20°C	0,94
Oberflächenspannung	(mN/m) bei 25°C	29,7
Siedetemperatur	°C	162 – 190
Flammpunkt	°C	75
pH-Wert	10g/l H <sub>2</sub> O	10,4
Dampfdruck	(mbar) bei 20°C	0,47
Wasserlöslichkeit		Löslich
Anwendungstemperatur	°C	40 – 55
Einsatzkonzentration	Fertigmischung	Unverdünnt

## PRODUCT FEATURES



Umfangreich getestet und zur Reinigung von bleifreien Lotpasten geeignet



Das Produkt ist frei von bedenklichen Inhaltsstoffen gemäß der SIN- & SVHC-Listen



100% konform mit den EU Richtlinien (RoHS 1 & 2, WEEE)

## Filterempfehlung:

- ZESTRON® FA+ besitzt eine besonders lange Badstandzeit, die durch eine zusätzliche Filtration noch weiter verlängert werden kann.
- Dadurch können die Prozesskosten weiter gesenkt werden.
- Bitte fordern Sie hierzu das Informationsblatt „Filterempfehlung“ an.

## Umwelt- und Arbeitsschutz:

- ZESTRON® FA+ ist frei von halogenierten Verbindungen formuliert und ist biologisch abbaubar.
- Für den Einsatz am Arbeitsplatz beachten Sie bitte die Angaben im Sicherheitsdatenblatt.

## Verfügbarkeit/Lagerung:

- ZESTRON® FA+ ist in der fertigen Mischung in den Gebindegrößen von 1L, 5L, 25L und 200L verfügbar.
- Das Produkt unterliegt nicht der Gefahrstoffverordnung.
- Es wird empfohlen ZESTRON® FA+ im Originalgebinde, in einem Temperaturbereich von 5 – 30 °C zu lagern.
- Luftdicht verschlossen ist das Produkt unter diesen Bedingungen mindestens 5 Jahre haltbar.

## Entsorgung:

- Gebrauchte Reinigungsmedien werden im Originalgebinde vom Hersteller zurückgenommen.

## Reinheitsstandards:

Baugruppen die in einem Prozess mit ZESTRON® FA+ gereinigt werden, erreichen die Anforderungen der nachstehenden Standards:

- Optische Reinheit nach IPC-A-610
- Ionische Reinheit und Harzreinheit nach J-STD 001D
- Oberflächenwiderstand IPC-TM-650 und DIN 32513
- Lötbarkeit nach J-STD 003

## Alternative Produktempfehlung:

- Für die Flussmittelenfernung mit einem wasserbasierenden Medium in Tauchanlagen wird VIGON® US empfohlen, für die Reinigung in Sprühprozessen VIGON® A 201.