

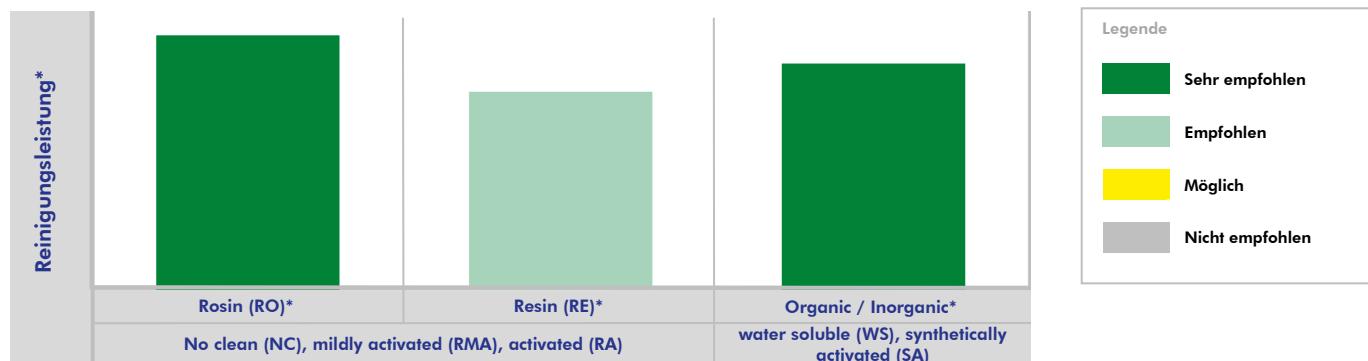
## ATRON® AC 207

Wasserbasierender, alkalischer Reiniger zur Flussmittelentfernung in Spritzprozessen



ATRON® AC 207 ist ein auf der FAST® Technologie basierender Reiniger zur Flussmittelentfernung von elektronischen Baugruppen, der speziell für den Einsatz bei niedrigen Konzentrationen entwickelt wurde. Das Produkt bietet eine höhere Reinigungsleistung und längere Badstandzeiten als herkömmliche Tensidreiniger sowie eine besonders gute Verträglichkeit mit empfindlichen Metallen. ATRON® AC 207 kann in Inline- oder Batch-Spritzprozessen mit mittlerem bis hohem Spritzdruck eingesetzt werden.

### Anwendungsbereich – Reinigung von Baugruppen



\* J-STD-004

### Vorteile gegenüber anderen Reinigungsmedien

- Aufgrund seiner milden Formulierung und der niedrigen Einsatzkonzentration weist der Reiniger eine hohe Materialverträglichkeit mit empfindlichen Metallen wie Aluminium, Messing, Nickel etc. auf.
- Sehr gute Reinigungsleistung, auch bei niedriger Konzentration und Temperatur.
- Schnellere Entfernung einer Bandbreite von bleifreien und bleihaltigen Flussmitteln.
- Die milde Formulierung hinterlässt blanke, glänzende Lötstellen.
- Verringert die Void-Rate beim Underfill durch Entfernung der Tacky Fluxes von Flip Chips
- Erhöhte Drahtbondqualität bei Power Modulen durch hervorragende Flussmittelentfernung
- Längere Badstandzeit als herkömmliche Tensidreiniger und extrem niedriger VOC-Gehalt.

### Prozesse

Reinigungsprozess	Reinigungsgut	1. Reinigung	2. Spülung	3. Trocknung
Spritzen (Inline & Batch)	Baugruppen (Power Module, Flip Chips)	ATRON® AC 207	VE-Wasser	Warmluft oder Umluft

## Unabhängige Test Zentren – Größte Auswahl an Reinigungsanlagen, -chemie & Analyse



Maschinen Test Zentrum



Analytik Zentrum

Besuchen Sie unser Maschinen Test Center und reinigen Sie Ihre elektronischen Baugruppen in Reinigungsanlagen führender internationaler Hersteller.

Ihre Vorteile:

- Sie lernen die Reinigungsanlagen kennen & reinigen Ihre bestückten Baugruppen unter Praxisbedingungen mit der Unterstützung Ihres ZESTRON Prozessingenieurs
- Sie überprüfen die Reinigungsergebnisse sofort vor Ort (ROSE, ggf. IR, IC, REM/EDX usw.) für maximale Vergleichbarkeit & Ergebnistransparenz
- Sie erhalten eine Prozessgarantie inkl. detaillierter Prozessparameter für die von uns empfohlene Anlagen/Reiniger-Kombination

**Kontaktieren Sie ZESTRONs Prozessingenieure für Reinigungsversuche:** +49 8453 41995 318; [techsupport@zestron.com](mailto:techsupport@zestron.com)

## Technische Daten\*

Dichte	(g/ccm) bei 20°C	1,00
Oberflächenspannung	(mN/m) bei 25°C	27,2
Siedetemperatur	°C	> 100°C
Flammpunkt	°C	Keiner bis zum Siedepunkt
pH-Wert	10g/l H <sub>2</sub> O	10,2
Dampfdruck	(mbar) bei 20°C	Ca. 20
Anwendungstemperatur	°C	40 - 70°C
Wasserlöslichkeit		Mischbar
Einsatzkonzentration <sup>1</sup> (inline)	Konzentrat	5 - 15 %
Einsatzkonzentration <sup>1</sup> (batch)	Konzentrat	15 – 30 %

\* Die technischen Daten entsprechen einer Einsatzkonzentration von 10 % des Reinigers.

<sup>1</sup> ATRON® AC 207 muss mit VE-Wasser verdünnt werden.

## Produkteigenschaften & Reinheitsstandards

	100% konform mit den EU Richtlinien (RoHS 1, 2 & 3, WEEE)	Baugruppen, die in einem Prozess mit ATRON® AC 207 gereinigt werden, erreichen die Anforderungen der nachstehenden Standards:
	Umfangreich getestet und zur Reinigung von bleifreien Lotpasten geeignet	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Optische Reinheit nach IPC-A-610</li><li>▪ Ionische Reinheit, Harzreinheit und Partikelreinheit nach J-STD 001</li><li>▪ Reinheitsanforderungen an unbestückten Leiterplatten nach IPC 5704</li><li>▪ Richtlinien für die Reinigung von gedruckten Leiterplatten und Baugruppen nach IPC-Hdbk-65B</li></ul>
	Die FAST® Technologie ist für die schnelle Entfernung von Flussmittelrückständen geeignet - sogar unter Bauteilen	
	Das Produkt ist frei von bedenklichen Inhaltsstoffen gemäß der SIN- & SVHC-Listen	Ein Reinigungsprozess mit ATRON® AC 207 kann dabei helfen, die Partikelkontamination zu reduzieren.

## Umwelt- & Arbeitsschutz

- ATRON® AC 207 ist wasserbasierend und biologisch abbaubar.
- ATRON® AC 207 ist frei von halogenierten Verbindungen formuliert.
- Für den Einsatz am Arbeitsplatz beachten Sie bitte die Angaben im Sicherheitsdatenblatt.

## A Verfügbarkeit, Lagerung & Entsorgung

1 Liter	✓
5 Liter	✓
25 Liter	✓
200 Liter	✓

- Verfügbar als Konzentrat.
- Es wird empfohlen ATRON® AC 207 im Originalgebinde, in einem Temperaturbereich von 5 - 30°C zu lagern.
- Luftdicht verschlossen ist das Produkt unter diesen Bedingungen mindestens 5 Jahre haltbar.



## Weitere Informationen zum Produkt

### ■ Material Compatibility

Vor dem Einsatz des Reinigers bitte die Übersicht bzgl. der Materialverträglichkeit einsehen.

### ■ FAST® Technologie Infoblatt

Zusätzliche Informationen zur FAST® Technologie

### ■ Filterempfehlung

Um die Vorteile der FAST® Technology im Bezug auf die besonders lange Badstandzeit für ATRON® AC 207 voll auszunutzen, ist eine Filtration des Mediums empfehlenswert.

### ■ Sicherheitsdatenblatt

## Verfügbare Prozess-Optimierungsprodukte

Damit ein stabiler Reinigungsprozess gewährleistet werden kann, ist die Badüberwachung und Reinigeraufbereitung essenziell. Für ATRON® AC 207 stehen daher folgende Möglichkeiten zur Verfügung:



### Konzentrationsmessung:

- ZESTRON® EYE als automatische und digitale Echtzeit-Konzentrationsmessung mit 100% Rückverfolgbarkeit.
- ZESTRON® Bath Analyzer 10 als manuelle Messmethode für schnelle und einfache Überprüfung der Reinigerkonzentration.