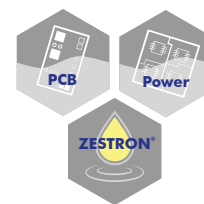


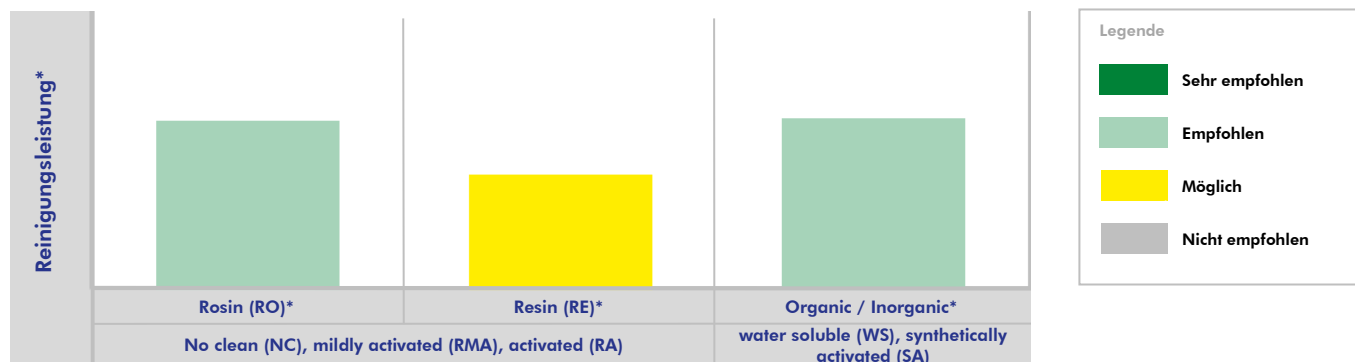
## ZESTRON® VD



### Lösemittelbasierender Reiniger zur Flussmittelenfernung in wasserfreien Einkammer-Prozessen mit Vakuumdestillation

ZESTRON® VD ist ein lösemittelbasierender Reiniger zur wasserfreien Flussmittelenfernung von elektronischen Baugruppen, Keramikhybriden und Leadframe-basierenden, diskreten Bauelementen in Einkammer-Prozessen mit geschlossenem Kreislauf und Dampfspülung unter Vakuum (Vapor Degreasing).

### Anwendungsbereich – Reinigung von Baugruppen



\* J-STD-004

### Vorteile gegenüber anderen Reinigungsmedien

- Durch seine polaren und unpolaren Bestandteile hat ZESTRON® VD einen breiten Anwendungsbereich für unterschiedlichste Verschmutzungen.
- Einheitlich destillierbar und damit in Einkammer-Lösemittelprozessen (Vapor Degreasing) mit Vakuumdestillation und Dampfspülung unter Vakuum einsetzbar.
- Enthält keinerlei Tenside und trocknet daher rückstandsfrei.
- Besonders geeignet für wasserfreie Anwendungen, in denen eine Spülung mit Wasser unerwünscht ist.
- Erhöhte Bondqualität/Mouldinghaftung bei Leadframe-basierten, diskreten Bauelementen durch vollständige Entfernung der Rückstände von Bleibasisloten
- Auch zur Schablonenreinigung in Lösemittelanlagen und Druckern einsetzbar

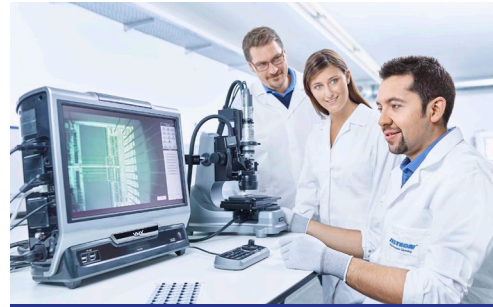
### Prozesse

Reinigungsprozess	Reinigungsgut	1. Reinigung	2. Spülung	3. Trocknung
Einkammer-Prozess mit Vakuumdestillation / Vakuum-Dampfspülung	Baugruppen, Hybride, Leadframe Discretos	ZESTRON® VD	ZESTRON® VD	Vakuum
Spritzen (Ex-geschützt)	Baugruppen, Hybride	ZESTRON® VD	ZESTRON® VD	Raumtemperatur oder Druckluft

## 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)

## Technical Data

Dichte	(g/ccm) bei 20°C	0,88
Oberflächenspannung	(mN/m) bei 25°C	26,3
Siedetemperatur	°C	170 - 175°C
Flammpunkt	°C	62°C
pH-Wert	10g/l H <sub>2</sub> O	Nicht anwendbar
Dampfdruck	(mbar) bei 20°C	1,0
Anwendungstemperatur	°C	40 - 45°C
Wasserlöslichkeit		Nicht löslich
Dichte	Fertigmischung	Unverdünnt

## Product Features & Cleaning Standards

 <p>100% konform mit den EU Richtlinien (RoHS 1, 2 &amp; 3, WEEE)</p>	<p>Baugruppen, die in einem Prozess mit ZESTRON® VD gereinigt werden, erreichen die Anforderungen der nachstehenden Standards:</p> <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> <p>Ein Reinigungsprozess mit ZESTRON® VD kann dabei helfen, die Partikelkontamination zu reduzieren.</p>
 <p>Umfangreich getestet und zur Reinigung von bleifreien Lotpasten geeignet</p>	
 <p>Das Produkt ist frei von bedenklichen Inhaltsstoffen gemäß der SIN- &amp; SVHC-Listen</p>	

## Umwelt- & Arbeitsschutz

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

## Verfügbarkeit, Lagerung & Entsorgung

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

- Verfügbar als einsatzfertige Mischung.
- Es wird empfohlen ZESTRON® VD 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.
- **Sicherheitsdatenblatt**