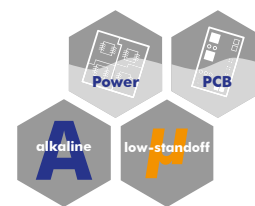


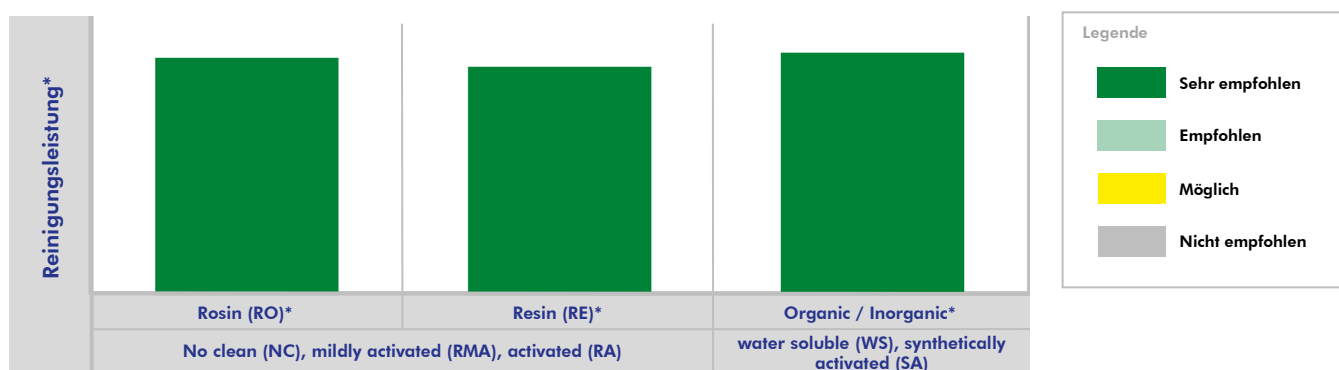
## VIGON® PE 196A



### Alkalischer Reiniger für Leistungselektronik und Baugruppen in Tauchprozessen

VIGON® PE 196A ist ein wasserbasierendes, alkalisches Reinigungsmedium, das speziell für den Einsatz in Ultraschalltauchanlagen entwickelt wurde und eine hervorragende Spülbarkeit vorweist. Basierend auf der MPC®-Technologie entfernt VIGON® PE 196A zuverlässig Flussmittelrückstände von Leistungselektronik sowie Baugruppen, speziell unter low-standoff Komponenten. Dabei erzielt er vor allem bei extrem oxidierten und verfärbten Kupferoberflächen hervorragende Eigenschaften. Ebenso kann VIGON® PE 196A zur Entfernung von Oxiden und organischen Verunreinigungen von Metallen, wie z.B. Kühlkörpern, eingesetzt werden und bereitet die Oberfläche für nachfolgende Prozesse wie z.B. Drahtbonden oder Verkleben/Molden und Sintern optimal vor.

### Anwendungsbereich – Reinigung von Leistungselektronik & Baugruppen



### Vorteile gegenüber anderen Reinigungsmedien

- Hervorragende Reinigungsleistung in Tauchprozessen für Leistungselektronik und bei Baugruppen
- Schafft fleckenfreie, aktivierte Kupferoberflächen für nachfolgendes Drahtbonden, Vergießen und Verkleben/Molden, sehr gut bei extrem oxidierten und verfärbten Teilen
- Optimale Oberflächenvorbereitung für Sinterprozesse
- Hält aktivierte Substratoberflächen über einen temporären Lagerzeitraum aufrecht
- Exzellente Materialverträglichkeit, speziell mit Dies und sensiblen Metallen; kein Angriff der Passivierung
- Sehr gut spülbar
- Kein Flammpunkt, ohne Ex-Schutz einsetzbar.

### Prozesse

Reinigungsprozess	Reinigungsgut	1. Reinigung	2. Spülung	3. Trocknung
Tauchen (US / SUI)	Leistungselektronik & Baugruppen	VIGON® PE 196A	VE-Wasser <sup>1</sup>	Warmluft oder Umluft
Spritzen (Inline & Batch)	Leistungselektronik & Baugruppen	VIGON® PE 196A	VE-Wasser <sup>1</sup>	Warmluft oder Umluft

<sup>1</sup> Bei der Reinigung von Leistungselektronik sollte die Temperatur des VE-Wassers zwischen 20-40°C liegen.

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



Maschinen Test Zentrum



Analytik Zentrum

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

### Ihre Vorteile:

- Sie lernen die Reinigungsanlagen kennen & reinigen Ihre Leistungsmodule 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:** Telefon: +49 8453 41995 318; [techsupport@zestron.com](mailto:techsupport@zestron.com)





## Technische Daten\*

Dichte	(g/ccm) bei 20°C	0,99
Oberflächenspannung	(mN/m) bei 25°C	29,6
Siedetemperatur	°C	> 98°C
Flammpunkt	°C	Keiner bis zum Siedepunkt
pH-Wert	10g/l H <sub>2</sub> O	10,1
Dampfdruck	(mbar) bei 20°C	Ca. 20
Anwendungstemperatur	°C	40 - 70°C
Wasserlöslichkeit		Löslich
Einsatzkonzentration <sup>1</sup> (inline)	Konzentrat	10 – 20 %
Einsatzkonzentration <sup>1</sup> (batch)	Konzentrat	15 – 25 %

\* Die technischen Daten entsprechen einer Einsatzkonzentration von 15 % des Reinigers.

<sup>1</sup> VIGON® PE 196A muss mit VE-Wasser verdünnt werden.

## Produkteigenschaften & Reinheitsstandards

	100% konform mit den EU Richtlinien (RoHS 1, 2 & 3, WEEE)	<p>Baugruppen, die in einem Prozess mit VIGON® PE 196A 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 VIGON® PE 196A kann dabei helfen, die Partikelkontamination zu reduzieren.</p>
	Umfangreich getestet und zur Reinigung von bleifreien Lotpasten geeignet	
	Die MPC® Technologie ermöglicht durch Kreislaufführung extrem lange Badstandzeiten	
	Das Produkt ist frei von bedenklichen Inhaltsstoffen gemäß der SIN- & SVHC-Listen	

## Umwelt- & Arbeitsschutz

- VIGON® PE 196A ist wasserbasierend und biologisch abbaubar.
- VIGON® PE 196A 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 Konzentrat.
- Es wird empfohlen VIGON® PE 196A 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
- **MPC® Technologie Infoblatt**  
Zusätzliche Informationen zur MPC® Technologie
- **Filterempfehlung**  
Um die Vorteile der MPC® Technologie im Bezug auf die besonders lange Badstandzeit für VIGON® PE 196A 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 VIGON® PE 196A stehen daher folgende Möglichkeiten zur Verfügung:



### Konzentrationsmessung:

- ZESTRON® EYE als automatische und digitale Echtzeit-Konzentrationsmessung mit 100 % Rückverfolgbarkeit.
- ZESTRON® Bath Analyzer 20 als manuelle Messmethode für schnelle und einfache Überprüfung der Reinigerkonzentration.



### Reinigeraufbereitung:

- Während der Verwendung von VIGON® PE 196A kann der Adsorber HM1 Schwermetalle aus dem Reinigungsbad entfernen.