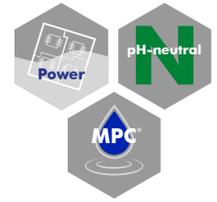


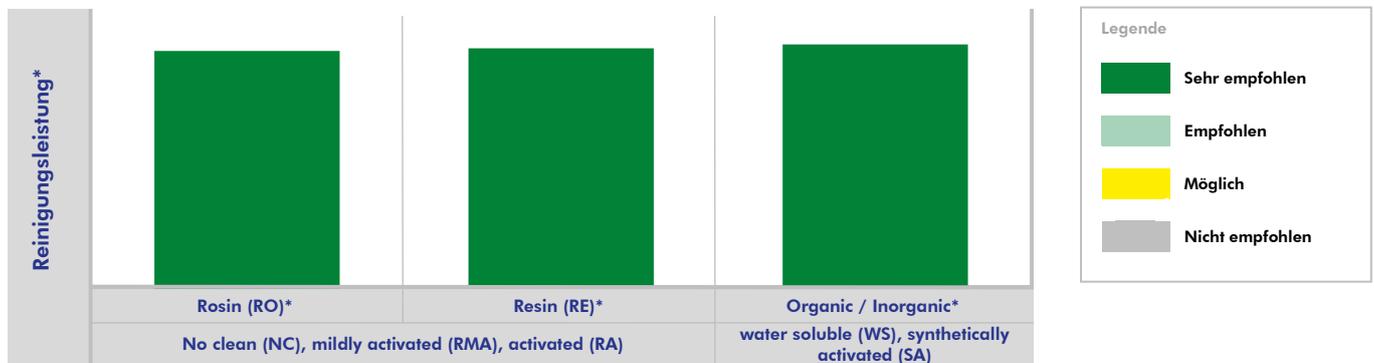
## VIGON® PE 305N



### pH-neutraler Reiniger zur Flussmittelenfernung von Leistungselektronik

VIGON® PE 305N ist ein wasserbasierender, pH-neutraler MPC®-Reiniger, der speziell für Leistungselektronik entwickelt wurde. Der Reiniger entfernt zuverlässig Flussmittlrückstände, insbesondere von synthetischen Lotpasten, und bietet eine hervorragende Kupferentoxidation. Daher empfiehlt sich VIGON® PE 305N besonders für die Reinigung von Leistungsmodulen nach dem Löten, z.B. nach dem Die Attach oder Kühlkörperlöten. Der Reiniger kann außerdem nach dem Sintern eingesetzt werden, um organische Rückstände und Kupferoxidation von den Oberflächen zu entfernen und diese optimal auf nachfolgende Prozesse wie Drahtbonden oder Vergießen vorzubereiten. VIGON® PE 305N bietet eine sehr gute Materialverträglichkeit mit sensitiven Metallen und Dies und ist für Batch- sowie Inline-Spritzanlagen geeignet.

### Anwendungsbereich – Reinigung von Leistungselektronik



\* J-STD-004

### Vorteile gegenüber anderen Reinigungsmedien

- Hervorragende Flussmittelenfernung von Leistungselektronik, insbesondere im Fall von synthetischen Lotpasten.
- Geeignet zur Reinigung nach dem Sintern, entfernt organische Rückstände und Oxidation vom Sinterprozess.
- Schafft fleckenfreie, aktivierte Kupferoberflächen für nachfolgendes Drahtbonden, Vergießen und Verkleben.
- Daher besonders empfohlen bei der Produktion komplexer Power Module mit mehreren Löt- und/oder Sinterprozessen.
- pH-neutral, daher exzellente Materialverträglichkeit, speziell mit Dies; kein Angriff der Passivierung
- Der Reiniger hat keinen Flammpunkt, ist schaumfrei und damit in allen gängigen Spritzreinigungsanlagen ohne Ex-Schutz einsetzbar.

### Prozesse

Reinigungsprozess	Reinigungsgut	1. Reinigung	2. Spülung	3. Trocknung
Spritzen (Inline & Batch)	Leistungselektronik	VIGON® PE 305N	VE-Wasser <sup>1</sup>	Warmluft oder Umluft

<sup>1</sup> Die Temperatur des VE-Wassers sollte bei 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:** +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	35,4
Siedetemperatur	°C	> 98°C
Flammpunkt	°C	Keiner bis zum Siedepunkt
pH-Wert	10g/l H <sub>2</sub> O	Neutral
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 20 % des Reinigers.

<sup>1</sup> VIGON® PE 305N 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 305N 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 305N 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 305N ist wasserbasierend und biologisch abbaubar.
- VIGON® PE 305N 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 305N 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 305N 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 305N 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.