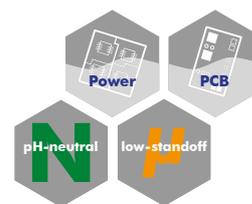


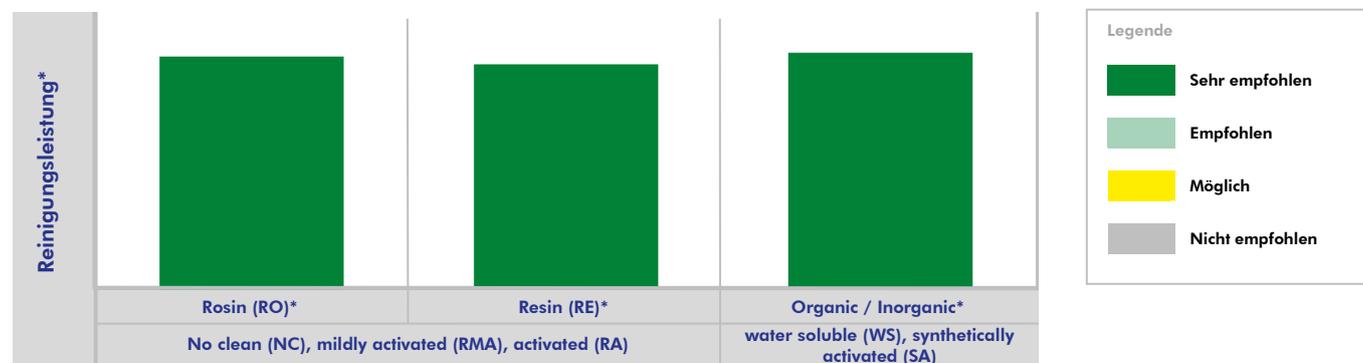
VIGON® PE 180

pH-neutraler Reiniger zur Flussmittelenfernung von Leistungselektronik und Baugruppen



VIGON® PE 180 ist ein wasserbasierendes, pH-neutrales Reinigungsmedium, das speziell für die Flussmittelenfernung von Leistungselektronik und Baugruppen in Spritzanlagen entwickelt wurde. VIGON® PE 180 entfernt zuverlässig Flussmittelrückstände von Leadframes, Diskreten Bauelementen, Power Modulen, Power LEDs sowie Baugruppen und bietet hervorragende Eigenschaften bei der Entoxidation von Kupferoberflächen zur Vorbereitung für nachfolgende Prozesse wie z.B. Drahtbonden oder Verkleben/Molden sowie eine sehr gute Materialverträglichkeit.

Anwendungsbereich – Reinigung von Leistungselektronik & Baugruppen



* J-STD-004

Vorteile gegenüber anderen Reinigungsmedien

- Hervorragende Reinigungsleistung für Leistungselektronik und Baugruppen
- Schafft fleckenfreie, aktivierte Kupferoberflächen für nachfolgende Prozesse wie Drahtbonden, Vergiessen und Verkleben.
- pH-neutrale Formulierung, daher exzellente Materialverträglichkeit
- Durch die MPC-Formulierung ist VIGON® PE 180 sehr gut spülbar.
- VIGON® PE 180 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 & Baugruppen	VIGON® PE 180	VE-Wasser ¹	Warmluft oder Umluft
Tauchen (US / SUI)	Leistungselektronik & Baugruppen	VIGON® PE 180	VE-Wasser ¹	Warmluft oder Umluft

¹ 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: +49 8453 41995 318; techsupport@zestron.com

Technische Daten*

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

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

¹ VIGON® PE 180 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 180 gereinigt werden, erreichen die Anforderungen der nachstehenden Standards:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optische Reinheit nach IPC-A-610 ▪ Ionische Reinheit, Harzreinheit und Partikelreinheit nach J-STD 001 ▪ Reinheitsanforderungen an unbestückten Leiterplatten nach IPC 5704 ▪ Richtlinien für die Reinigung von gedruckten Leiterplatten und Baugruppen nach IPC-Hdbk-65B <p>Ein Reinigungsprozess mit VIGON® PE 180 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 180 ist wasserbasierend und biologisch abbaubar.
- VIGON® PE 180 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 180 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 180 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 180 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.