

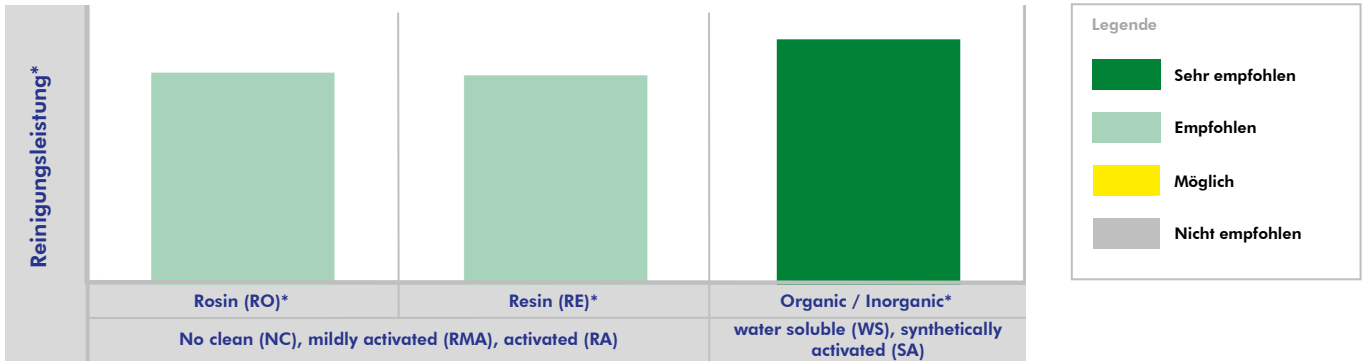
VIGON® US



Wasserbasierender, alkalischer Reiniger zur Flussmittelentfernung in Tauchprozessen.

VIGON® US ist ein wasserbasierender Reiniger, der speziell für den Einsatz in Tauchanlagen mit Ultraschall und Druckumflutung sowie zur Zentrifugalreinigung entwickelt wurde. Basierend auf der MPC® Technologie entfernt VIGON® US zuverlässig Flussmittelrückstände von elektronischen Baugruppen, Flip Chip Packages und CMOS.

Anwendungsbereich – Reinigung von Baugruppen



* J-STD-004

Vorteile gegenüber anderen Reinigungsmedien

- Speziell für den Einsatz in Tauchanlagen entwickelt.
- Sehr gute Kapillargängigkeit, daher zur Reinigung unter Low-Stand-off Komponenten geeignet.
- Rückstandsfrei spülbar, ermöglicht niedrigste ionische Restkontamination auf gereinigten Substraten
- VIGON® US zeichnet sich durch eine hohe Beladungskapazität, sehr gute Filtrierbarkeit und dadurch lange Badstandzeiten und niedrige Reinigungskosten aus.
- Kein Flammpunkt, ohne Ex-Schutz einsetzbar.
- Verringert die Void-Rate beim Underfill durch Entfernung der Tacky Fluxes von Flip Chips/CMOS.
- Verbessert die Bildauflösung/reduziert Pixel-Fehler durch Partikelentfernung von CMOS Image Sensoren.

Prozesse

Reinigungsprozess	Reinigungsgut	1. Reinigung	2. Spülung	3. Trocknung
Tauchen (Ultraschall, Druckumflutung)	Baugruppen (Flip Chips, CMOS)	VIGON® US	VE-Wasser	Warmluft oder Umluft
Zentrifugal	Baugruppen (Flip Chips, CMOS)	VIGON® US	VE-Wasser	Warmluft

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

Technische Daten*

Dichte	(g/ccm) bei 20°C	0,99
Oberflächenspannung	(mN/m) bei 25°C	30,8
Siedetemperatur	°C	165 - 212°C
Flammpunkt	°C	Keiner bis zum Siedepunkt
pH-Wert	10g/l H ₂ O	11,3
Dampfdruck	(mbar) bei 20°C	Ca. 19
Anwendungstemperatur	°C	40 - 60°C
Wasserlöslichkeit		Löslich
Einsatzkonzentration ¹	Konzentrat	15 - 30 %

* Die technischen Daten entsprechen einer Einsatzkonzentration von 20 % des Reinigers.

¹ VIGON® US 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 VIGON® US gereinigt werden, erreichen die Anforderungen der nachstehenden Standards: ■ 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 Ein Reinigungsprozess mit VIGON® US kann dabei helfen, die Partikelkontamination zu reduzieren.
	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® US ist wasserbasierend und biologisch abbaubar.
- VIGON® US 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® US 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® US 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® US 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.



Reinigeraufbereitung:

- Während der Verwendung von VIGON® US, kann der Adsorber HM1 Schwermetalle aus dem Reinigungsbad entfernen.