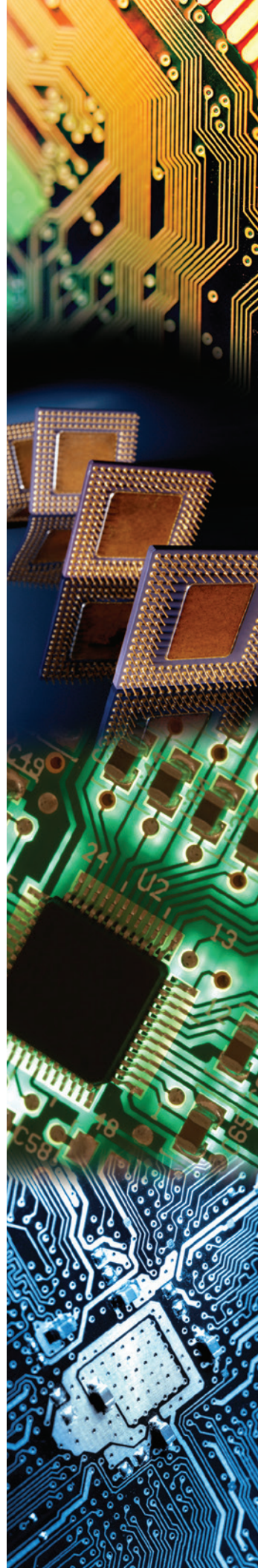


Elektronikreiniger-Produkte

 Petroferm



ELEKTRONIKREINIGER-PRODUKTE

Seit mehr als 25 Jahren erzeugt und liefert Petroferm zuverlässige Reinigungsprodukte für die Elektronikmontage und für Halbleiter-Verpackungsanwendungen. Unsere Reiniger sind zum Einsatz in standardmäßigen Inline- und Chargen-Flussmittelentfernersystemen als Matrizen- und Fehldruck-Reiniger vorgesehen. Wir bieten auch eine komplette Produktreihe an manuellen, nicht-wässrigen Produkten an, die sich ideal als Ersatz für Isopropylalkohol (IPA) eignen. Diese Produkte werden unter den Marken AXAREL®, BIOACT® und HYDREX® vermarktet und wurden speziell auf die heutigen Anforderungen bzgl. Leistung, Verträglichkeit und Umweltschutz zugeschnitten.

Elektronikreiniger-Produkte von Petroferm finden in folgenden Bereichen Anwendung:

- Militärische und Avionik-Leiterplattenbaugruppen
- Wafer Level Packages und Wafer-Bumping
- Bauelemente – passiv und aktiv
- Keramik- und Hybrid-Leiterplattenbaugruppen
- Netz- und Zündmodule
- HF- und Mikrowellengeräte
- Flip Chip Packages
- Probecards
- Messwertaufnehmer – Druck, Temperatur, optisch
- Medizinische Geräte

INLINE-FLUSSMITTELENTFERNER erzielen optimale Leistung und haben die niedrigsten Gesamtkosten. Diese Produkte werden zum Entfernen von Flussmittelrückständen empfohlen, die durch die heutigen, bleifreien Lötmitte mit hohem Schmelzpunkt (HMP) entstehen. Die ausgezeichnete Reinigungswirkung, hohe Flussmittel-Aufnahmekapazität und die geringen Umweltauswirkungen dieser Produkte machen sie ideal zum Reinigen von Baugruppen, Bauelementen und Mikroschaltkreisen.

Produkt	Merkmale
BIOACT EC-88 Inline-Hochleistungs- flussmittelentferner	<ul style="list-style-type: none">• Ausgezeichnete RMA- und No-Clean-Rückstandsentfernung bei gleichzeitigem Schutz der Oberflächen und Maximierung der Leistung bei der Prüfung des Oberflächenisolationswiderstands.• Konzipiert für hohen Durchsatz und ausgezeichnete Standzeit im Bad.• Erfordert keine Anti-Schaummittel oder andere Additive zur Aufrechterhaltung der Leistung.
AXAREL 850 Inline-Flussmittel- entferner in niedriger Konzentration	<ul style="list-style-type: none">• Neuer Reiniger speziell zum Verdünnen auf eine Konzentration von 5 %, um das Entfernen von OA- und wasserlöslichen Flussmittelrückständen unter Komponenten in Reinigungsprozessen, die nur Wasser verwenden, zu verbessern.• Erfordert keine Anti-Schaummittel oder andere Additive zur Aufrechterhaltung der Leistung.
AXAREL 750 Multipass flussmittelentferner	<ul style="list-style-type: none">• Einzigartiger Reiniger, der ideal für Leiterplattenbaugruppen geeignet ist, die bei der Montage 5 oder mehr Waschzyklen durchlaufen.• Ausgezeichnete Entfernung von Flussmittelrückständen von HMP-Lötmitte, ohne dass die Lötverbindungen anlaufen oder beschädigt werden.• Erfordert keine Anti-Schaummittel oder andere Additive zur Aufrechterhaltung der Leistung.

WARTUNGSPRODUKTE FÜR INLINE-WÄSCHER dienen zur Verbesserung des Reinigungsprozesses, indem Unterbrechungen aufgrund von Störungen wie Sprühdüsen, die durch Verkalkung verstopft sind, oder schäumende Wasch- und/oder Spültanks eliminiert werden.

Produkt	Merkmale
ScaleSafe™ 9430 Entkalker	<ul style="list-style-type: none">• Phosphatfreie Zusammensetzung zum Entfernen von Mineralienablagerungen und anderen Verkalkungen von Sprühdüsen, Riemen, Sichtfenstern, Tankflächen und Heizelementen.• Dient primär zum Entkalken von Reinigungsausrüstungen, die nur für Wasser vorgesehen sind.
AXAREL NF Anti-Schaummittel	<ul style="list-style-type: none">• Das ist ein nichtionisches, silikonfreies Tensid mit überlegener Waschbarkeit und Stabilität, das zum Einsatz in Elektronik-Reinigungsanwendungen konzipiert ist.• Es eliminiert unerwünschte Schaumbildung und verhindert die erneute Schaumbildung in den heute üblichen, rein wässrigen Reinigungsprozessen.

BATCH-FLUSSMITTELENTFERNER sind zum Einsatz in Sprüh-, Tauch- und Ultraschall-Reinigungsprozessen vorgesehen. Diese hochkonzentrierten Formeln sind vor dem Einsatz mit Wasser zu verdünnen. Sie entfernen wirkungsvoll Flussmittelrückstände, die durch die heutigen Lötmittel entstehen.

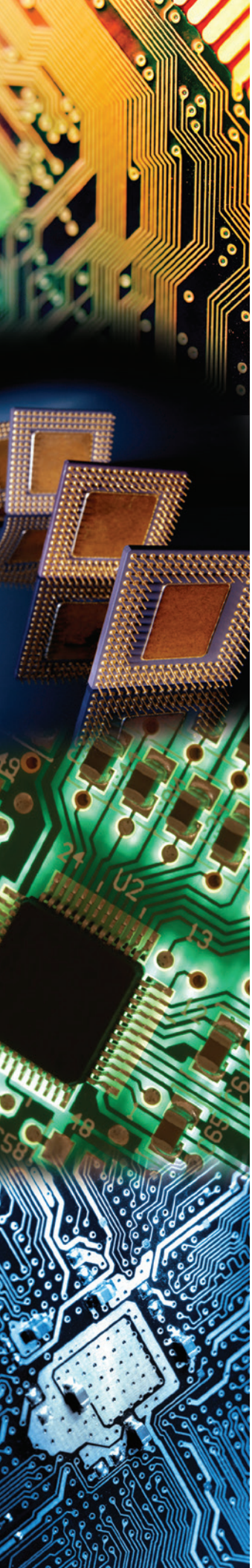
Produkt	Merkmale
BIOACT EC-78 Batch-Flussmittel-entferner	
BIOACT EC-98 Ultraschall-Flussmittelentferner	

ERSATZPRODUKTE FÜR ISOPROPYLALKOHOL werden von Petroferm seit den 80er-Jahren angeboten. Diese Produkte bieten verbesserte Reinigungswirkung sowie höhere Flammpunkte und kontrollierte Verdunstungsraten, die die Menge der abgegebenen flüchtigen organischen Stoffe verringern.

Produkt	Merkmale
AXAREL 2200	
BIOACT EC-7M™	
BIOACT SC-10	

REINIGUNGSPRODUKTE FÜR MATRIZEN UND FEHLDRUCKE sind zum Einsatz in manuellen, Sprüh-, Tauch- und Ultraschall-Reinigungsprozessen vorgesehen. Diese Reiniger eignen sich zum Entfernen roher Lötpasten und nicht ausgehärteten SMD-Klebstoffen.

Produkt	Merkmale
HYDREX A-PLUS	
HYDREX SP-50	
BIOACT SC-22	
AXAREL 2200	



SEMI-WÄSSRIGE FLUSSMITTELENTFERNER sind Reiniger auf Lösungsmittelbasis, die in 100-%iger Konzentration, gefolgt von Spülung mit entionisiertem Wasser verwendet werden. Diese Reiniger sind zum Einsatz in inerten Luftsprüh-, Tauch- und Ultraschall-Reinigungsprozessen vorgesehen. Sie bieten die längste Standzeit im Bad, die derzeit erhältlich ist. Viele dieser Produkte können in abflussfreien Prozessen verwendet werden.

Produkt	Merkmale
BIOACT EC-7R™	<ul style="list-style-type: none">• Terpentin-Flussmittellentferner auf Bio-Basis mit USDA-Zertifikat zum Einsatz bei Raumtemperatur.• Scheidet sich aus Wasser ab, damit das Wasser in geschlossenem Kreislauf und ohne Abwasser wiederverwendet werden kann.
AXAREL 32	<ul style="list-style-type: none">• Flussmittellentferner auf Kohlenwasserstoffbasis zum Einsatz bei erhöhter Temperatur (60-71 °C).• Scheidet sich aus Wasser ab, damit das Wasser in geschlossenem Kreislauf und ohne Abwasser wiederverwendet werden kann.
BIOACT EC-ULTRA®	<ul style="list-style-type: none">• Flussmittellentferner auf Bio-Basis zum Einsatz bei erhöhter Temperatur (60-82 °C).• Scheidet sich aus Wasser ab, damit das Wasser in geschlossenem Kreislauf und ohne Abwasser wiederverwendet werden kann.
BIOACT EC-15™	<ul style="list-style-type: none">• Einzigartige Zusammensetzung, die herkömmliche semi-wässrige Technologie mit Verseifungsmitteln und Sondertensiden verbindet, um die überlegene Entfernung von Flussmittelrückständen zu ermöglichen.• Flussmittellentferner mit ausgezeichneter Lösungswirkung zum Einsatz bei erhöhter Temperatur (60-82 °C).

Petroferm

3938 Porett Drive

Gurnee, Illinois 60031 USA

T 800 432 7187 or 847 244 3410

F 847 249 6346

E techservice@petroferm.com

www.petroferm.com

AXAREL, BIOACT, EC-ULTRA und HYDREX sind eingetragene Schutzmarken von Vantage Specialties, Inc.
EC-7M, EC-7R, EC-15 und ScaleSafe sind Schutzmarken von Vantage Specialties, Inc.

A Vantage Specialty Chemicals Business