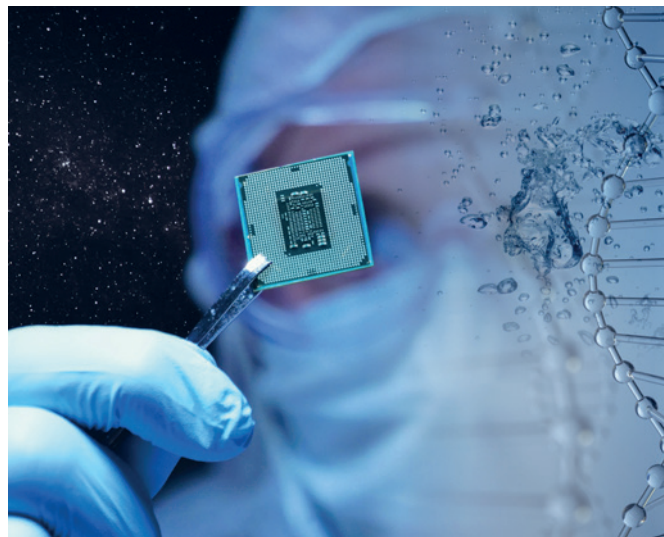


# deconex® HPC 1311

## Mildalkalischer Spezialreiniger für Metalle in der Anwendung der Vakuum- industrie



### deconex® HPC-Produkte für höchste Ansprüche

deconex® HPC-Produkte wurden speziell für validierbare Reinigungsprozesse von Komponenten in der Vakuumindustrie, der Halbleiterfertigung und der Weltraumtechnologie entwickelt.

Unsere Dienstleistungen und Produkte erlauben einen individuellen, optimal abgestimmten und wirkungsvollen Reinigungsprozess zu gestalten.

Einsatz für die Reinigungsstufen Pre-Cleaning und Final-Cleaning.

Präzisionsreinigungsschemie für eine rückstandsfreie und korrosionsfreie Reinigung.

### Verwendung

deconex® HPC 1311 ist ein mildalkalisches Reinigungskonzentrat zur Reinigung von Metallen. Aufgrund seiner Eigenschaften kann deconex HPC sowohl für das Pre-Cleaning, wie auch Finale Cleaning eingesetzt werden.

deconex® HPC 1311 eignet sich für die rückstandsfreie und reproduzierbare Reinigung bei der Produktion in der Vakuumindustrie, der Halbleiterfertigung und der Weltraumtechnologie.

Der Einsatz von deconex® HPC 1311 ist für alle Branchen, die höchste Reinheitsanforderungen stellen, entwickelt worden.

Wir empfehlen deconex® HPC 1311 besonders in Situationen, bei denen eine hohe Materialverträglichkeit gefordert ist. Beispielsweise für die effiziente Reinigung von Werkstoffen aus Aluminium, Chromstahl, Titan, Edelmetalle.

deconex® HPC 1311 ist ein Spezialreiniger für die vollautomatische, halbautomatische oder manuelle Reinigung, welche eine Anwendung in folgenden Produktionsanlagen bietet:

- Vakuumverfahren
- Spritzverfahren
- Tauch-/Flutverfahren mit/ohne Ultraschall
- geschlossene wie offene Systeme
- manuelle Reinigung von Klein- und Grossteilen

### Eigenschaften

deconex® HPC 1311 eignet sich aufgrund seiner Zusammensetzung für diverse Metallarten, wie z.B. Eisenmetalle, Aluminium, Buntmetalle, Edelmetalle, Titan.

deconex® HPC 1311 entfernt nicht nur zuverlässig leicht anhaftende Rückstände wie Staub und Fingerabdrücke, es kann auch zur Entfernung von Polierpasten, Ölen und Ölemulsionen eingesetzt werden.

deconex® HPC 1311 ist nichtschäumend und kann auch bei hohem Sprühdruk eingesetzt werden.

deconex® HPC 1311 weist folgende besondere Merkmale auf:

- flüssiger Zustand
- ohne Farbstoffe (Reiniger ist klar/farblös)
- rückstandsfrei abspülbar
- manuell und maschinell anwendbar
- schaumfrei im Spritzreinigungsverfahren
- verträglich mit Aluminium und diversen Metallen
- frei von Tensiden

### Inhaltsstoffe

Komplexbildner, Silikate, Phosphate, Sequestrierungsmittel

### Dosierung

Die optimale Dosierung hängt im Wesentlichen von der Hartnäckigkeit und Menge der Verschmutzung, der eingesetzten Reinigungsausrüstung und vom Reinigungsprozess ab. Die Verwendung von vollentsalztem Wasser verbessert die Reinigungseigenschaften und reduziert den Bedarf an Reiniger.

deconex® HPC 1311 wird am häufigsten in folgender Konzentration bei entsprechender Reinigungsstufe eingesetzt:

Reinigung	Dosierung	Temperatur
Pre-Cleaning	1.5% bis 2.5%	30°C - 65°C
Final-Cleaning	0.5% bis 1.0%	30°C - 65°C

Die Konzentration kann je nach Verschmutzung und Anlagentechnologie variieren. Die Prozessparameter (Zeit und Temperatur) sind auf die zu reinigenden Teile/Materialien anzupassen.



advanced cleaning solutions

# deconex® HPC 1311

## Prozessüberwachung

Bei der Prozessüberwachung bestehen folgende Möglichkeiten zur Konzentrationsbestimmung:

- Titrationsmessung (Säure/Basen-Bestimmung)
- Leitwertbestimmung
- pH-Wert

Für die Bestimmung der Konzentration stellt die Firma Borer Chemie AG entsprechende Unterlagen zur Verfügung.

## Chemisch-physikalische Daten

pH-Wert	1% in vollentsalztem Wasser	11.20
Dichte	Konzentrat	1.35 g/mL
Aussehen	Konzentrat	klar, farblos

## Anwendungshinweise

Aufgrund der Zusammensetzung sorgt deconex® HPC 1311 für optimale Reinigungsergebnisse bei empfindlichen Materialien. Die spezielle Formulierung verhindert einen korrosiven Angriff auf die behandelten Oberflächen und verlängert dadurch die Lebensdauer des Reinigungsgutes.

Informationen zu den geeigneten Materialien sind unter dem Punkt Materialverträglichkeit aufgelistet.

Für spezifische Materialuntersuchungen stellt die Firma Borer Chemie AG weitere Informationen zu den jeweiligen Materialien zu Verfügung oder untersucht kundenspezifisches Material auf die Kompatibilität mit deconex® HPC 1311.

Gerne können Sie für weitere Informationen bezüglich der Materialverträglichkeit mit uns in Kontakt treten.

Nach Abschluss der Reinigung soll eine ausreichende Spülung mit vollentsalztem Wasser erfolgen. Die ausreichende Spülung sorgt für rückstandsfreie Oberflächen.

## Materialverträglichkeit

Folgende Materialien sind für die Reinigung mit deconex® HPC 1311 geeignet:

- Aluminium
- Chromstahl
- Edelmetalle
- Buntmetalle
- Eisenmetalle
- Titan

Für nicht genannte Materialien sind eigene Verträglichkeitsuntersuchungen durchzuführen oder bei Borer Chemie AG in Auftrag zu geben.

deconex® HPC 1311 ist nicht geeignet für Materialien, welche gegenüber Wasser unbeständig sind.

## Zusätzliche Informationen

Die Gebinde, Verschlüsse und Etiketten sind aus rezyklierbarem Polyethylen.

Hinweise zu Arbeitsschutz, Lagerung und Entsorgung/ Abwasser entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt.

Profitieren Sie von unserem Fachwissen! Fragen Sie uns nach praktischen Informationen zu Ihrer spezifischen Anwendung.

Fragen Sie uns nach weiteren Informationen zu diesem Angebot per E-Mail: [industry@borer.ch](mailto:industry@borer.ch)

## Lieferung

Bitte fragen Sie Ihre Vertretung nach den verfügbaren Gebindegrößen.

## Hersteller:

### Borer Chemie AG

Gewerbestrasse 13, 4528 Zuchwil / Switzerland  
Tel +41 32 686 56 00 Fax +41 32 686 56 90  
[office@borer.ch](mailto:office@borer.ch), [www.borer.ch](http://www.borer.ch)

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.