

# Resinex™ KP UB

## Starksaurer Kationenaustauscher

**Resinex™ KP UB** ist ein starksaurer, makroporöser Kationenaustauscher auf Basis eines Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymers. Aufgrund der makroporösen Matrix weist **Resinex™ KP UB** eine hohe Beständigkeit gegenüber osmotischer und chemischer Belastung sowie einen geringen Abrieb auf. Dadurch ist dieses Produkt hervorragend für Anwendungen mit hohen linearen Geschwindigkeiten, wie z.B. Kondensataufbereitung, geeignet.

Die einheitliche Korngrösse gewährleistet eine bessere Kinetik sowie einen geringeren Druckverlust im Vergleich zur heterodispersen Kornverteilung. **Resinex™ KP UB** ist für den Einsatz im Mischbett geeignet.

### Typische Eigenschaften

Type	Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymer
Aussehen	makroporös, milchig weiss, kugelförmig
Funktionelle Gruppe	Sulfonsäure
Ganze Perlen	95% min.
Lieferform	Na <sup>+</sup>
Korngrößenbereich	(≥90%) 0.50 - 0.71 mm
Uniformitätskoeffizient	1.2 max.
Schüttdichte	800 kg/m <sup>3</sup>
Spezifisches Gewicht	1.27 g/cm <sup>3</sup>
Wassergehalt	45- 55%
Totale Kapazität	1.80 eq/l min.
Volumenänderung Na <sup>+</sup> → H <sup>+</sup>	8% max.
Temperaturbeständigkeit	120°C max.
pH-Beständigkeit	0 - 14

### Typische Betriebsbedingungen

Schichthöhe	> 700 mm
Spezifische Belastung	8 - 55 BV/h
Bettausdehnung beim Rückspülen	50 - 75%

### Eigenschaften

- **Hohe Mechanische Stabilität**  
Geringer Abrieb und hohe Lebensdauer
- **Hohe Totale Kapazität**  
Ermöglicht einen wirtschaftlichen Betrieb
- **Hohe Osmotische Belastbarkeit**  
Geringer Harzbruch und hohe Lebensdauer
- **Reversible Entfernung von Organika**
- **Sehr enge Korngrößenverteilung**  
Geringerer Chemikalienverbrauch bei gleicher nutzbarer Kapazität

### Typische Anwendungen

- Industrielle Vollentsalzung
- Entsalzung und Feinreinigung in Verbindung mit **Resinex™ AP UB** (Kondensataufbereitung)
- Spülwasseraufbereitung in der Galvanikindustrie

### Standardverpackung

- 25 lit. Polyethylensack
- 1.000 liter Big Bag



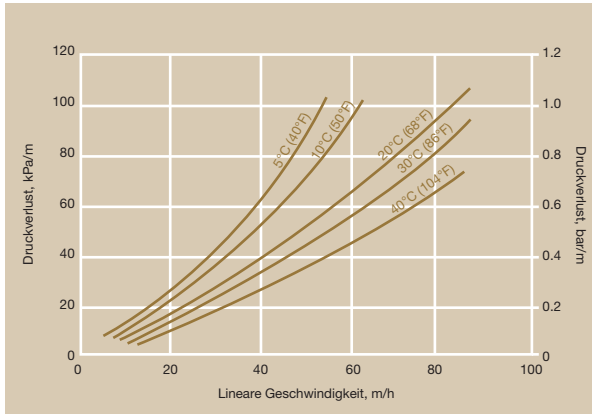
TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

**Resinex™**  
Ion Exchange Resin

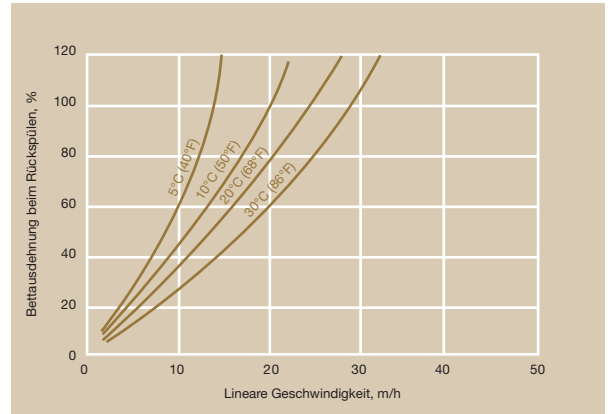
## Resinex™ KP UB

Starksaurer Kationenaustauscher

### Druckverlust



### Bettausdehnung beim Rückspülen



### Regenerationsparameter

### Gleichstrom

### Gegenstrom

Konzentration	5% HCl	5% HCl
Regenerationsmittelmenge	60-120 g/l	50-80 g/l
Spezifische Blistung	4-6 BV/h	6-8 BV/h
Kontaktzeit	30-60 min.	20-40 min.
Langsamwaschen - spezifische Belastung	4-6 BV/h	6-8 BV/h
Langsamwaschen - Waschwasserbedarf	2-4 BV	2 BV
Schnellwaschen - spezifische Belastung	10-30 BV/h	10-30 BV/h
Schnellwaschen - Waschwasserbedarf	6-10 BV	6-10 BV

### Verpackung



25 lit. Polypropylen-Ventilsack  
48 Säcke pro Palette



Polypropylen FIBC  
(Big Bag), 1.000 lit.



**ANMERKUNG** Bedingt durch das schnelle Wachstum der Jacobi Carbons Gruppe und die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Produkte muss sich Jacobi Carbons das Recht vorbehalten, die Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sollen dem Anwender zur Unterstützung bei der Auswahl und Beurteilung der von Jacobi Carbons gelieferten Produkte dienen. Die Anwender entscheiden in eigener Verantwortung, ob die Produkte und die in den Datenblättern enthaltenen Informationen für seine Anwendungen zutreffend sind. Jacobi Carbons übernimmt für die in diesem Datenblatt gemachten Angaben weder eine Haftung noch kann hieraus eine Garantieausgabe abgeleitet werden. Der Anwender trägt die volle Verantwortung für die auf diesen Daten basierenden Systemen.

**ACHTUNG** Starke Oxidationsmittel, wie z. B. Salpetersäure, können unter Umständen heftige chemische Reaktionen verursachen. Für weitere Auskünfte kontaktieren Sie bitte Ihre nächste Jacobi-Niederlassung.



#### SCHWEDEN

Jacobi Carbons AB  
Varvsholmen  
SE-392 30 Kalmar  
Phone: +46-480-417550  
FAX: +46-480-417559  
Email: info@jacobi.net

#### FINNLAND

Jacobi Carbons AB (SS)  
Ruoholahdenkatu 8  
SF-00180 Helsinki  
Phone: +358-9-643602  
FAX: +358-9-642900  
Email: infopin@jacobi.net

#### DEUTSCHLAND

Jacobi Carbons GmbH  
Feldbergstraße 21  
D-60323 Frankfurt/Main  
Phone: +49-69-719107-0  
FAX: +49-69-719107-20  
Email: infode@jacobi.net

#### VEREINIGTE STAATEN

Jacobi Carbons, Inc.  
1518 Walnut Street, 10<sup>th</sup> Floor  
Philadelphia, PA 19102  
Phone: +1-215-546-3900  
FAX: +1-215-546-9921  
Email: infous@jacobi.net

#### ENGLAND

Jacobi Carbons Ltd  
E12 Croft Court, Moss Estate  
WN73PT Leigh, Lancashire  
Phone: +44-1942-670600  
FAX: +44-1942-670605  
Email: infouk@jacobi.net

#### MALASIEN

Jacobi Carbons (Asia) Sdn Bhd  
Lot 12070-F, Jalan Usahajaya,  
Permatang Tinggi, 14100, Penang  
Phone: +60-4-5882122  
FAX: +60-4-5886122  
Email: infoasia@jacobi.net



www.jacobi.net  
www.resinex-ixr.com

**DISTRIBUTOREN WELTWEIT** Ein Netz strategisch verteilter Agenturen übernimmt die Verteilung weltweit. Bitte wenden Sie sich an ein beliebiges Jacobi Carbons Verkaufsbüro.

Dort nennt man Ihnen den nächstgelegenen Distributionspunkt.

Resinex und Jacobi sind ein eingetragenes Warenzeichen der Jacobi Carbons. © Jacobi Carbons AB, 2009

FX-KPUB-ger-Rev10-20090907