

# Resinex™ K-8 UB

## Starksaurer Kationenaustauscher

**Resinex™ K-8 UB** ist ein auf Polystyrolbasis hergestellter hochreiner, starksaurer, gelförmiger Kationenaustauscher. Aufgrund seiner hohen chemischen und mechanischen Stabilität sowie der hohen totalen Kapazität ist **Resinex™ K-8 UB** für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der industriellen Wasseraufbereitung geeignet und ermöglicht somit einen äußerst ökonomischen Betrieb.

Die einheitliche Korngrösse gewährleistet eine bessere Kinetik sowie einen geringeren Druckverlust im Vergleich zur heterodispersen Kornverteilung. **Resinex™ K-8 UB** ist für den Einsatz im Mischbett geeignet.

### Typische Eigenschaften

Type	Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymer
Aussehen	gelförmig, bernsteinfarben, kugelförmig
Funktionelle Gruppe	Sulfonsäure
Ganze Perlen	95% min.
Lieferform	Na <sup>+</sup>
Korngrößenbereich	(≥90%) 0.50 - 0.71 mm
Uniformitätskoeffizient	1.2 max.
Schüttdichte	820 kg/m <sup>3</sup>
Spezifisches Gewicht	1.28 g/cm <sup>3</sup>
Wassergehalt	45- 48%
Totale Kapazität	2.00 eq/l min.
Volumenänderung Cl <sup>-</sup> → OH <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
- **Erfüllt die Europabestimmung AP97 (1)**  
Für den Einsatz im Trinkwasserbereich geeignet
- **Hohe Totale Kapazität**  
Ermöglicht einen wirtschaftlichen Betrieb
- **Sehr enge Korngrößenverteilung**  
Geringerer Chemikalienverbrauch bei gleicher nutzbarer Kapazität
- **Sehr gute Trennbarkeit**  
Bei Verwendung im Mischbett in Kombination mit **Resinex™ A-4 UB**

### Typische Anwendungen

- Industrielle Vollentsalzung in Verbindung mit **Resinex™ A-4 UB**
- Feinreinigung in Verbindung mit **Resinex™ A-4 UB** (Mischbett)

### Standardverpackung

- 25 lit. Polyethylensack
- 1.000 liter Big Bag



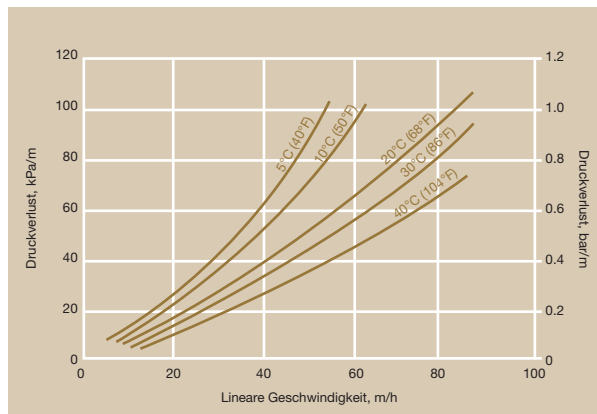
TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

**Resinex™**  
Ion Exchange Resin

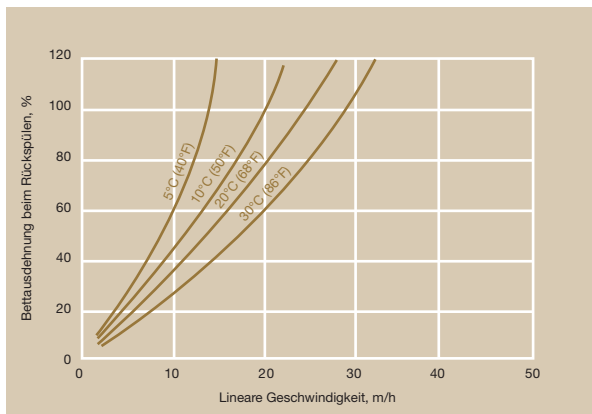
## Resinex™ K-8 UB

Starksaurer Kationenaustauscher

### Druckverlust



### Bettausdehnung beim Rückspülen



### Regenerationsparameter für Enthärtung

Regeneration	Gleichstrom	Gegenstrom
Konzentration	10% NaCl	10% NaCl
Regenerationsmittelmenge	80-300 g/l	50-150 g/l
Spezifische Belastung	4-6 BV/h	5-8 BV/h
Kontaktzeit	30-60 min.	20-40 min.
Auswaschgeschwindigkeit	5-20 BV/h	5-20 BV/h
Waschwasserbedarf	8-15 BV	3-6 BV

### Regenerationsparameter für Vollentsalzung

Regeneration	Gleichstrom	Gegenstrom
Konzentration	8% HCl	5% HCl
Regenerationsmittelmenge	60-150 g/l	45-70 g/l
Spezifische Belastung	4-6 BV/h	5-8 BV/h
Kontaktzeit	30-60 min.	20-40 min.
Auswaschgeschwindigkeit	5-20 BV/h	5-20 BV/h
Waschwasserbedarf	8-15 BV	3-6 BV

### Verpackung



25 lit. Polypropylen-Ventilsack  
48 Säcke pro Palette



Polypropylen FIBCs  
(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 Garantieausage 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 Aukünfte kontaktieren Sie bitte Ihre nächste Jacobi-Niederlassung.



#### SWEDEN

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

#### FINLAND

Jacobi Carbons (SS)  
Ratakatu 1b A3  
FIN-00120 Helsinki  
Phone: +358-9-643602  
FAX: +258-9-642900  
Email: infofin@jacobi.net

#### Germany

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

#### MALAYSIA

Jacobi Carbons (Asia) Sdn Bhd  
1-04-18 Krystal Point Corp Park  
Bayan Lepas, 11900 Penang  
Phone: +60-4-6439828  
FAX: +60-4-6443928  
Email: infoasia@jacobi.net

#### UNITED KINGDOM

Jacobi Carbons Ltd  
E12 Croft Court, Moss Estate  
WN73PT Leigh, Lancashire  
Phone: +46-480-417550  
FAX: +46-480-417559  
Email: info@jacobi.net

#### UNITED STATES

Jacobi Carbons, Inc.  
1518 Walnut Street, Ste 1350  
Philadelphia, PA 19102  
Phone: +1 (215) 546-3900  
FAX: +1 (215) 546-9921  
Email: infous@jacobi.net

**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, 2004



FKX/K8UB-A-G