

Resinex™ K-10 UB

Starksaurer Kationenaustauscher

Resinex™ K-10 UB ist ein auf Polystyrolbasis hergestellter hochreiner, starksaurer, gelförmiger Kationenaustauscher. Aufgrund seiner exzellenten chemischen und mechanischen Stabilität sowie der hohen totalen Kapazität ist **Resinex™ K-10 UB** für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der industriellen Wasseraufbereitung (z.B.: Vollentsalzung, Kondensataufbereitung,..) 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-10 UB** ist auch 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 ⁺
Korngrößenbereich	(≥90%) 0.50 - 0.71 mm
Uniformitätskoeffizient	1.2 max.
Schüttdichte	820 kg/m ³
Spezifisches Gewicht	1.31 g/cm ³
Wassergehalt	45- 48%
Totale Kapazität	2.10 eq/l min.
Volumenänderung Na ⁺ → H ⁺	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-7 UB**

Typische Anwendungen

- Industrielle Vollentsalzung in Verbindung mit **Resinex™ A-7 UB**
- Feinreinigung in Verbindung mit **Resinex™ A-7 UB** (Mischbett)
- Kondensataufbereitung in Verbindung mit **Resinex™ A-7 UB**

Standardverpackung

- 25 lit. Polyethylensack
- 1.000 liter Big Bag



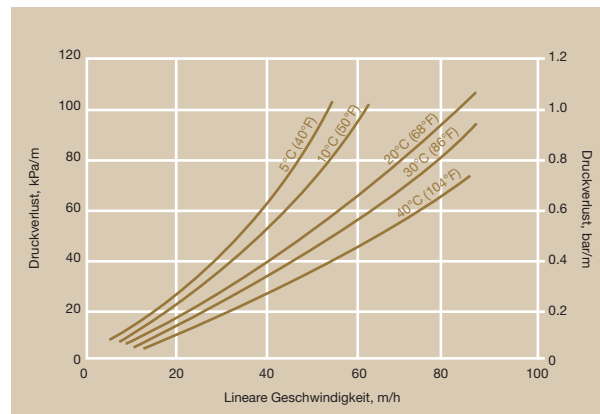
TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

Resinex™
Ion Exchange Resin

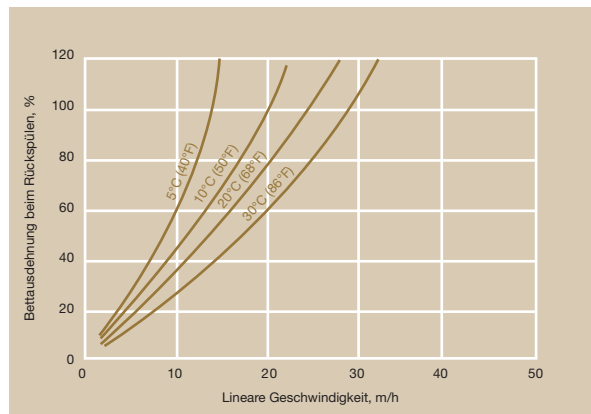
Resinex™ K-10 UB

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 Garantieusage 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: infofin@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, 10th 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

MALAYSIEN

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



Jacobi

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-K10UB-Rev10-G-20090907