

Resinex™ CH-23

Schwachsaurer Kationenaustauscher

Resinex™ CH-23 ist ein auf Polystyrolbasis hergestellter kugelförmiger, schwachsaurer, makroporöser Kationenaustauscher mit Chelatgruppen, speziell für die selektive Schwermetallentfernung entwickelt. Die Bindung der Schwermetall-Ionen erfolgt nach folgender Selektivitätsreihe:

Cu - V - U - Pb - Ni - Zn - Cd - Fe - Be - Mn - Ca - Mg - Sr - Ba - Na

Resinex™ CH-23 zeichnet sich durch eine hohe mechanische und chemische Beständigkeit, aus wodurch die Lebensdauer des Harzes erhöht wird.

Typische Eigenschaften

Type	Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymer
Aussehen	makroporös, milchig weiß, kugelförmig
Funktionelle Gruppe	Iminodiessigsäure
Ganze Perlen	95% min.
Lieferform	Na ⁺
Korngrößenbereich	0.42-1.25 mm
Effektive Korngröße	0.45±0.07 mm
Schüttdichte	750 kg/m ³
Spezifisches Gewicht	1.20 g/cm ³
Wassergehalt	50-60%
Totale Kapazität	(gebundenes Cu) 0,6 eq/l min.
Temperaturbeständigkeit	0-90°C max.
pH-Stabilität	0-14

Typische Betriebsbedingungen

Schichthöhe	>1000 mm
Spezifische Belastung	15-45 m/h
pH Arbeitsbereich	6-11

Eigenschaften

- **Hohe Mechanische Stabilität**
Geringer Abrieb und niedriger Druckverlust
- **Hohe Nutzbare Kapazität**
Ermöglicht einen wirtschaftlichen Betrieb
- **Hohe Selektivität für Schwermetalle**
Entfernung von Schwermetallen auch bei Anwesenheit von Calcium und Natrium
- **Hohe osmotische Belastbarkeit**
Verringerter Harzbruch ermöglicht eine höhere Lebensdauer

Typische Anwendungsgebiete

- Selektive Schwermetallentfernung in der Hydrometallurgie
- Entfernung von Schwermetallen aus Grundwässern
- Rückgewinnung von Wertmetallen in der Grundwässern

Standardverpackung

- 25 lit. Polyethylensack
- 1000 lit. Big Bag



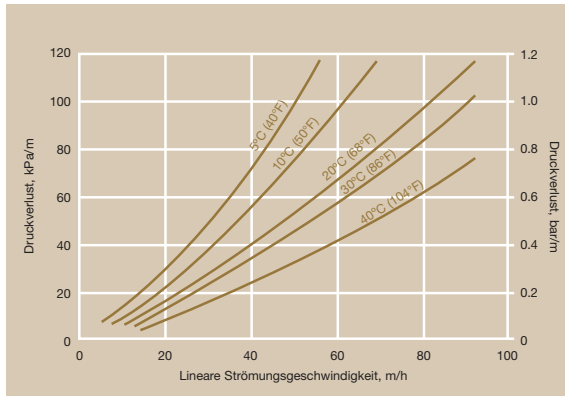
TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

Resinex™
Ion Exchange Resin

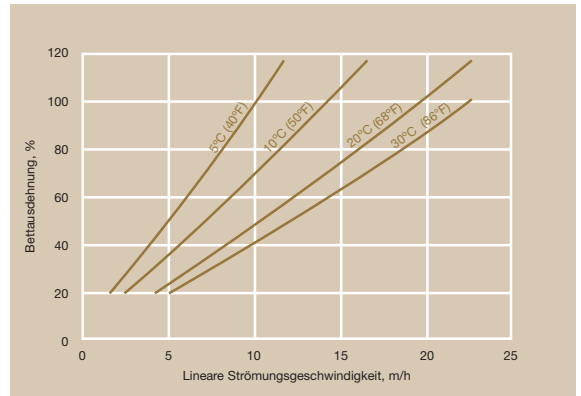
Resinex™ CH-23

Schwachsaurer Kationenaustauscher

Druckverlust



Bettausdehnung beim Rückspülen



Regenerationsparameter

	HCl	H ₂ SO ₄
Konzentration	7.5%	10%
Regenerationsmittelmenge	145 g/l	215 g/l
Geschwindigkeit	5 m/h	5 m/h
Auswaschgeschwindigkeit	5 m/h	5 m/h
Bettausdehnung - Rückspülen	60%	60%
Rückspülggeschwindigkeit	10 m/h	10 m/h

Im Falle einer Schwefelsäureregeneration und Anwesenheit von Kalzium und/oder Barium besteht die Gefahr, dass sich während der Regeneration Kalziumsulfat bzw. Bariumsulfat bildet. Um dies zu vermeiden, empfiehlt es sich, diese vorher durch Natrium zu verdrängen. Für weitere Hilfestellung stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.

Verpackung



25 lit. Polypropylen-Ventilsack,
48 Säcke pro Palette



Polypropylen FIBCs
(Big Bag), 1000 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 Garantiezusage 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 Aufkünfte kontaktieren Sie bitte Ihre nächste Jacobi-Niederlassung.



SWEDEN

Jacobi Carbons AB
Varvsholmen
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: +358-9-642900
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
Niord House, Lord Street
Birkenhead, CH41 1HT
Phone: +44-151-649-8344
Fax: +44-151-649-8345
Email: infouk@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 strategischer 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 eingetragene Warenzeichen der Jacobi Carbons. © Jacobi Carbons AB, 2004