

Resinex™ AB-1

Schwachbasischer Anionenaustauscher

Resinex™ AB-1 ist ein makroporöser, schwachbasischer Anionenaustauscher. Die makroporöse Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymer-Matrix verleiht dem Produkt eine exzellente Beständigkeit gegenüber osmotischer Belastung und Abrieb. Des weiteren werden Organika reversibel an **Resinex™ AB-1** adsorbiert, wodurch das Produkt zum Schutz von starkbasischen Anionenaustauschern (**Resinex™ A-4**) geeignet ist. Der äußerst niedrige Chemikalienverbrauch garantiert einen ökonomischen Betrieb, die spezielle Korngrößenverteilung ist auf alle modernen Verfahren (z.B.: Gegenstromverfahren) abgestimmt.

Typische Eigenschaften

Type	Polystyrol-Divinylbenzol-Copolymer
Aussehen	makroporös, milchweiß, kugelförmig
Funktionelle Gruppe	tertiäre Amine
Ganze Perlen	95% min.
Lieferform	freie Base
Korngrößenbereich	0.42-1.25 mm
Effektive Korngröße	0.45 ± 0.05 mm
Schüttdichte	680 kg/m³
Spezifisches Gewicht	1.05 g/cm³
Wassergehalt	50-58%
Totale Kapazität	1.40 eq/l min.
Volumenänderung freie Base → Cl⁻	20% max.
Temperaturbeständigkeit	75°C (freie Base-Form) max.
pH-Arbeitsbereich	0-9

Typische Betriebsbedingungen

Schichthöhe	>750 mm
Spezifische Belastung	8-40 BV/h
Bettausdehnung beim Rückspülen	50-75%

Eigenschaften

- **Hohe Mechanische Stabilität**
Geringer Abrieb und geringer Druckverlust
- **Reversible Entfernung von Organika**
- **Hohe Osmotische Belastbarkeit**
Geringerer Harzbruch, höhere Lebensdauer
- **Niedriger Chemikalienverbrauch**
Ermöglicht einen wirtschaftlichen Betrieb

Typische Anwendungsgebiete

- Industrielle Vollentsalzung in Verbindung mit **Resinex™ K-8 / Resinex™ A-4**
- Vollentsalzung bei Anwesenheit von Organika im Verbund mit **Resinex™ AP**
- Spülwasseraufbereitung in der Galvanik-industrie

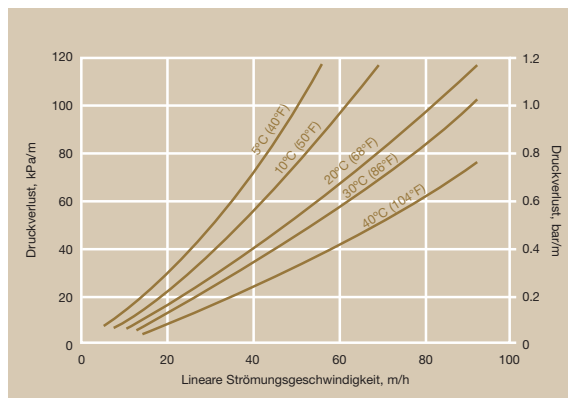
Standardverpackung

- 25 lit. Polyethylensack
- 1000 lit. Big Bag

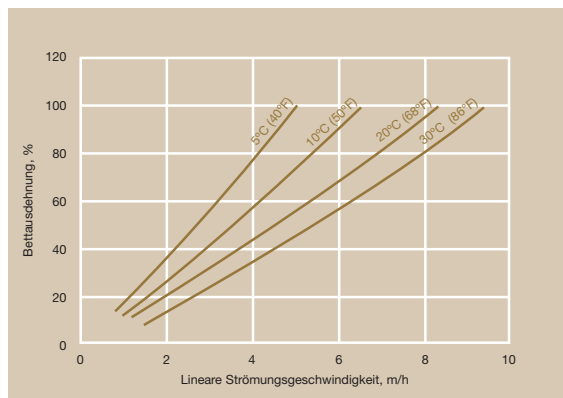
Resinex™ AB-1

Schwachbasischer Anionenaustauscher

Druckverlust



Bettausdehnung beim Rückspülen



Regenerationsparameter

Gleichstrom

Konzentration	2-4% NaOH
Regenerationsmittelmenge	110% stöchiometrisch
Spezifische Belastung	4-6 BV/h
Kontaktzeit	30-50 min.
Langsamwaschen - spezifische Belastung	4-6 BV/h
Langsamwaschen - Waschwasserbedarf	2-4 BV
Schnellwaschen - spezifische Belastung	10-30 BV/h
Schnellwaschen - Waschwasserbedarf	6-10 BV

Die Verwendung von schwachbasischen Regenerationschemikalien wie z.B. Ammonium- oder Natriumkarbonat stellt eine Alternative zur Natronlauge dar. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Verpackung



25 lit. Polypropylen-Ventilsack,
48 Säcke pro Palette



Polypropylen FIBC's
(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 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 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: info@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
Njord House, Lord Street
Birkenhead, CH41 1HT
Phone: +44-151-649-8344
Fax: +44-151-649-8345
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: info@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