

# Resinex™ KW-H

## Schwachsaurer Kationenaustauscher

**Resinex™ KW-H** ist ein hochreiner, speziell gewaschener auf Polyacrylatbasis hergestellter kugelförmiger, makroporöser Kationenaustauscher, der hauptsächlich für die Entkarbonisierung in der Lebensmittelindustrie entwickelt wurde. Aufgrund seiner sehr hohen Totalkapazität ermöglicht **Resinex™ KW-H** einen äußerst wirtschaftlichen Betrieb. Die makroporöse Matrix verleiht dem Produkt eine hohe chemische und mechanische Stabilität.

**Resinex™ KW-H** erfüllt die Anforderungen der ResAP (2004) 3 sowie der FDA CFR 21, §173.25, die spezielle Korngrößenverteilung ist auf alle modernen Systeme, wie z.B. Gegenstromverfahren abgestimmt.

### Typische Eigenschaften

Type	Polyacrylat
Aussehen	makroporös, gelblich, kugelförmig
Funktionelle Gruppe	Carboxylgruppen
Ganze Perlen	95% min.
Lieferform	H <sup>+</sup>
Korngrößenbereich	0.42 - 1.25 mm
Uniformitätskoeffizient	1.60 max.
Schüttdichte	770 kg/m <sup>3</sup>
Spezifisches Gewicht	1.17 g/cm <sup>3</sup>
Wassergehalt	45 - 50%
Totale Kapazität	4.20 eq/l min.
Volumenänderung H <sup>+</sup> -> Ca <sup>2+</sup>	8% max.
Temperaturbeständigkeit	100°C max.
pH-Beständigkeit	0 - 14

### Typische Betriebsbedingungen

Schichthöhe	> 700 mm
Spezifische Belastung	8 - 40 BV/h
Bettausdehnung beim Rückspülen	50 - 75%

### Eigenschaften

- **Hohe Mechanische Stabilität**  
Geringer Abrieb und geringer Druckverlust
- **Hohe Totale Kapazität**  
Ermöglicht einen wirtschaftlichen Betrieb
- **Hohe Osmotische Belastbarkeit**  
Geringer Harzbruch und hohe Lebensdauer
- **Niedriger Chemikalienbedarf**
- **Erfüllt die ResAP (2004) 3**

### Typische Anwendungen

- Entkarbonisierung in der Lebensmittelindustrie
- Enthärtung organischer Lösungen (z.B.: Zuckerindustrie)
- Entkationisierung organischer Lösungen

### Standardverpackung

- 25 lit. Polyethylensack
- 1.000 liter Big Bag



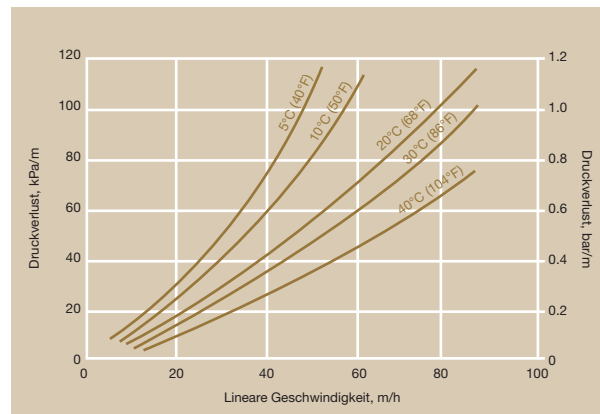
TRADEMARK OF JACOBI CARBONS. WWW.JACOBI.NET

**Resinex™**  
Ion Exchange Resin

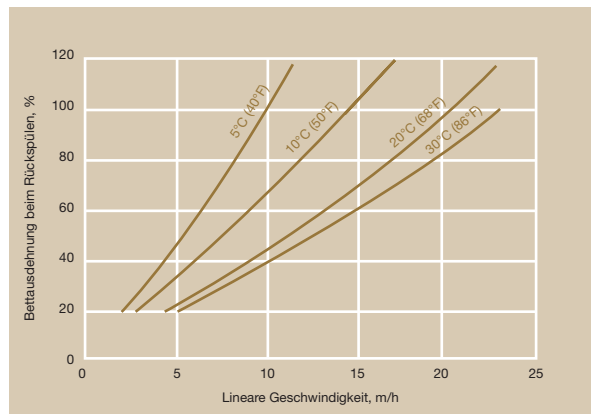
## Resinex™ KW-H

Schwachsaure Kationenaustauscher

### Druckverlust



### Bettausdehnung beim Rückspülen



### Regenerationsparameter

HCl

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Konzentration	2-4%	(progressiv) 0,5-0,8%
Regenerationsmittelmenge	60-80 g/l	80-100 g/l
Spezifische Blistung	2-6 BV/h	2-8 BV/h
Kontaktzeit	30-60 min.	30-60 min.
Langsamwaschen - spezifische Belastung	2-6 BV/h	2-8 BV/h
Langsamwaschen - Waschwasserbedarf	2 BV	2 BV
Schnellwaschen - spezifische Belastung	10-30 BV/h	10-30 BV/h
Schnellwaschen - Waschwasserbedarf	4-10 BV	4-10 BV

Im Falle der Schwefelsäureregeneration besteht die Gefahr, dass sich während der Regeneration Kalziumsulfat bildet. Um dies zu vermeiden, empfiehlt es sich, mit einer geringeren Konzentration zu beginnen und schrittweise diese zu erhöhen (progressive Regeneration). Für weitere Hilfestellung stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.

**Hinweis** Wenn das Produkt für Trinkwasser oder in Lebensmitteln verwendet wird, ist der Anwender zur Einhaltung der lokalen Gesetzesgebung verpflichtet. Wenden Sie sich bitte an Ihr nächstes Jacobi Verkaufsbüro für weitere Informationen, wir stehen Ihnen gerne beratend zur Seite.

### Verpackung



25 lit. Polypropylen-Ventilsack  
48 Säcke pro Palette



Polypropylen FIBC's  
(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 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 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, 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

#### 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-KWH-ger-Rev11-20090907