



AMBERLITE® IRA900 Cl

stark basischer Anionenaustauscher für technische Anwendungen

PRODUKTDATENBLATT

AMBERLITE IRA900 Cl ist ein starkbasischer makroporöser Anionenaustauscher auf Polystyrolbasis mit quarternären Ammoniumgruppen. Er ermöglicht eine vollständige Entfernung aller Anionen einschließlich schwach gebundener wie z.B. Kieselsäure.

Die makroporöse Struktur zusammen mit seiner starken Basizität erlaubt die Entfernung großer löslicher organischer Moleküle.

AMBERLITE IRA900 Cl hat eine hohe Beständigkeit gegen mechanischen und osmotischen Schock.

EIGENSCHAFTEN

Matrix	Styrol-DVB
Funktionelle Gruppe	$-N^+(CH_3)_3$
Aussehen	hellbeige Kugeln
Lieferform	Cl ⁻
Totale Kapazität ^[1]	≥ 1,0 mol/L (Cl ⁻ Form)
Feuchtigkeitsgehalt ^[1]	58 bis 64 % (Cl ⁻ Form)
Dichte	1,050 bis 1,080 (Cl ⁻ Form)
Schüttgewicht	700 g/L
Korngröße	
Harmonische Mittel	650 - 820 µm
Gleichheitskoeffizient	≤ 1,8
Feinpartikel-Anteil ^[1]	< 0,300 mm : 0,5 % max
große Kugeln	> 1,180 mm : 3,0 % max
Volumenveränderung	Cl ⁻ → OH ⁻ : 25 %

^[1] Toleranzwert.

Testmethoden sind auf Anfrage erhältlich.

EMPFOHLENE BETRIEBSBEDINGUNGEN (Wasseraufbereitung)

Mindestschichthöhe	700 mm
Spezifische Belastung	bis zu 120 BV*/h
Regeneriermittel	NaOH
Spezifische Belastung	2 bis 8 BV/h
Konzentration	2 bis 4 %
Menge	50 bis 150 g/L
Mindestkontaktzeit	30 Minuten
Verdrängen	2 BV unter Regenerierbedingungen
Auswaschen	4 bis 8 BV unter Arbeitsbedingungen

* 1 BV (Bettvolumen) = 1 m³ Lösung pro m³ Harz

ANWENDUNG

AMBERLITE IRA900 Cl ist dort das Produkt der Wahl, wo entsalztes Wasser höchster Qualität verlangt wird. Aufgrund der hervorragenden mechanischen Beständigkeit und der guten Austauschkinetik wird AMBERLITE IRA900 Cl besonders für Anwendungen wie Kondensataufbereitung eingesetzt. Dort kann das Harz mit bis zu 120 BV/h oder 120 m/h betrieben werden. AMBERLITE IRA900 Cl kann vor einer Entsalzung als organischer Scavenger eingesetzt werden. In der Chlorid-Form entfernt es gefährliche organische Substanzen aus Rohwasser und schützt so den folgenden Anionenaustauscher vor möglichen irreversiblen organischen Verschmutzungen.

AMBERLITE IRA900 Cl ist auch geeignet zur Entfärbung von Zuckersirup.

LEISTUNG

Nähre Informationen zur Berechnung der tatsächlichen Kapazität und des Kieselsäureschlupfes von AMBERLITE IRA900 Cl in der Wasseraufbereitung finden Sie im Auslegungsdatenblatt EDS 0258 A.

ANWENDUNG IM LEBENSMITTELBEREICH

Rohm and Haas stellt spezielle Ionenaustauscher für die Anwendung im Lebensmittel- und Trinkwasserbereich her. Da die gesetzlichen Vorschriften von Land zu Land unterschiedlich sind, empfehlen wir dem Anwender, bei der Wahl des Harzes und der Betriebsbedingungen sein zuständiges Rohm and Haas Verkaufsbüro zu Rate zu ziehen.

HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

Abb. 1:
Betaausdehnung in Abhängigkeit von linearer
Geschwindigkeit und Wassertemperatur

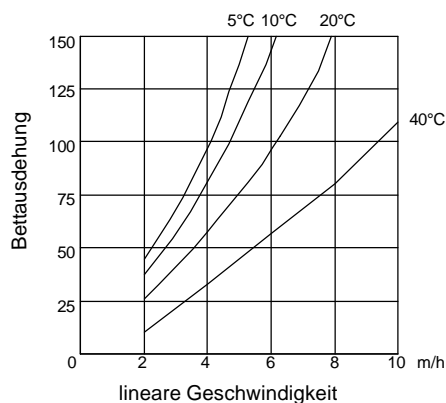
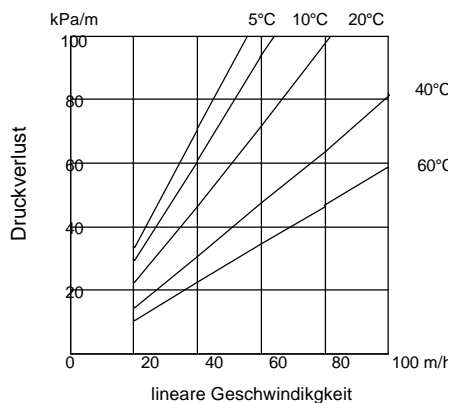


Abb. 2:
Druckverlust in Abhängigkeit von linearer
Geschwindigkeit und Wassertemperatur



Alle unseren Produktionsstätten sind nach DIN ISO 9002 zertifiziert.

Rohm and Haas Deutschland GmbH - Ionenaustauscher, Postfach 94 03 22, D- 60461 Frankfurt/Main,
Tel.: (49) 69 / 789 96 (0) - 176, Fax: (49) 69 / 789 53 56

<http://www.rohmhaas.com/ionexchange>



AMBERLITE ist ein Handelsmark der Rohm and Haas Company, Philadelphia, U.S.A.

Ionenaustauscherharze und polymere Adsorber enthalten Nebenprodukte, die während der Herstellung entstehen. Der Benutzer muss entscheiden, in welchem Umfang organische Nebenprodukte für den jeweiligen Verwendungszweck entfernt werden müssen; der Benutzer muss Techniken anwenden, durch die der entsprechende Reinheitsgrad für die jeweilige Anwendung garantiert wird. Der Benutzer muss die Einhaltung sämtlicher angemessener Sicherheitsstandards und der aufsichtsbehördlichen Bestimmungen, denen diese Anwendung unterliegt, sicherstellen.

Vorbehaltlich anderslautender Festlegungen erklärt die Rohm and Haas Company nicht, dass ihre Ionenaustauscherharze oder polymeren Adsorptionsmittel in der von der Rohm and Haas Company gelieferten Form für irgendeinen Verwendungszweck geeignet oder ausreichend rein sind. Wegen weiterer technischer Informationen setzen Sie sich bitte mit Ihrem technischen Berater von Rohm and Haas in Verbindung. Saure und alkalische Regenerierlösungen sind korrosiv; beim Umgang müssen die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz von Augen und Haut eingesetzt werden. Salpetersäure und andere starke Oxidationsmittel können bei Mischung mit Ionenaustauschern explosionsartige Reaktionen auslösen. Eine sachgerechte Konstruktion der Anlagen ist notwendig, um schnellen Druckaufbau zu vermeiden, wenn die Verwendung eines starken Oxidationsmittels wie Salpetersäure zu erwarten ist. Vor der Verwendung starker Oxidationsmittel in Kontakt mit Ionenaustauschern sollten fachkundige Experten konsultiert werden.

Die Rohm and Haas Company übernimmt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit oder Eignung dieser Daten und schließt ausdrücklich jegliche Haftung aus, die Rohm and Haas aus der Benutzung dieser Daten entstehen könnte. Wir empfehlen interessierten Kunden, die Eignung der Rohm and Haas-Materialien und -Vorschläge vor deren Benutzung selbst zu prüfen. Vorschläge zur Benutzung unserer Produkte oder die Aufnahme darstellender Materialien aus Patenten oder die Anführung bestimmter Patente in dieser Veröffentlichung dürfen nicht als Empfehlung zur dahingehenden Verwendung unserer Patente angesehen werden, dass diese Verwendung eine Patentverletzung darstellen würde, oder als Genehmigung oder Lizenz zur Verwendung jeglicher Patente der Rohm and Haas Company. Material Sicherheits-Datenblätter, in denen die Gefahren und die Methoden für die Handhabung unserer Produkte beschrieben sind, können angefordert werden.