



AMBERLITE® IRA900RF Cl

stark basischer Anionenaustauscher für technische Anwendungen

PRODUKTDATENBLATT

AMBERLITE IRA900RF 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 ihrer

starken Basizität erlaubt die Entfernung großer löslicher organischer Moleküle. Die Korngrößenverteilung von AMBERLITE IRA900RF Cl wurde speziell für die Anwendung in Amberpack® und anderen Aufstromverfahren gewählt.

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	≤ 1,5
Feinpartikel-Anteil ^[1]	< 0,300 mm : 0,1 % max
große Kugeln	> 1,180 mm : 2,0 % max
Volumenveränderung	Cl ⁻ → OH ⁻ : 25 %

^[1] Toleranzwert.

Testmethoden sind auf Anfrage erhältlich.

EMPFOHLENE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Mindestschichthöhe	1000 mm (besser > 1400 mm)
Spezifische Belastung	5 bis 40 BV*/h
Regeneriermittel	NaOH
Spezifische Belastung	2 bis 8 BV/h
Konzentration	2 bis 4 %
Menge	30 bis 120 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

HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

AMBERLITE IRA900RF Cl zeigt einen Druckverlust von ca. 13 kPa/m Schichthöhe pro 10m/h bei 15°C.

Die Volumenveränderung beträgt ca. 65 % bei einer Rückspülgeschwindigkeit von 5,5 m/h bei 15 C.

Die Druckverlustdaten gelten für den Beginn der Beladung mit einwandfrei filtriertem Wasser und klassifiziertem Austauscher.

ANWENDUNG

AMBERLITE IRA900RF Cl ist für technische Anwendungen geeignet. Für Anwendungen in anderen Bereichen, wie z.B. Pharma, Lebensmittel und Trinkwasser, wenden Sie sich bitte an Ihr Rohm und Haas Verkaufsbüro.

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.