



AMBERLITE® IRA478RF Cl

stark basischer Anionenaustauscher für technische Anwendungen

PRODUKTDATENBLATT

AMBERLITE IRA478RF Cl ist ein bifunktionelles gelförmiges Harz mit hervorragenden chemischen und physikalischen Eigenschaften. Es verbindet die hohe nutzbare Kapazität eines schwach basischen Acrylaustauschers mit Funktionalität quarternärer Ammoniumgruppen. Dadurch kann mit AMBERLITE IRA478RF Cl eine vollständige Entfernung aller Anionen einschließlich schwach dissoziierter Ionen wie Kieselsäure und Kohlendioxid erreicht werden. AMBERLITE IRA478RF Cl verdankt seine ungewöhnlich hohe Beständigkeit gegenüber organischen Verunreinigungen seiner vernetzten gelförmigen Acrylmatrix.

AMBERLITE IRA478RF Cl wird empfohlen als Anionenaustauscher für die Demineralisation von Wasser mit mehr als 75 % freier Mineralsäure und bis zu 10 % Kieselsäure. Bei Anwendung bis Kieselsäuredurchbruch ist ein geringer Natronlaugeverbrauch sowie eine hohe Beständigkeit gegen organische Verunreinigung gegeben. Die Korngrößenverteilung von AMBERLITE IRA478RF Cl wurde speziell für Amberpack® und andere Aufstromverfahren gewählt.

EIGENSCHAFTEN

Matrix	gelförmiges Polyacryl
Funktionelle Gruppen	$-N^+R_3/-NR_2$
Aussehen	klare weiße Kugeln
Lieferform	freie Base und Cl ⁻
Totale Kapazität ^[1]	≥ 1,15 mol/L
Feuchtigkeitsgehalt ^[1]	57 bis 65 %
Dichte	1,040 bis 1,080
Schüttgewicht	700 g/L
Mittlere Korngröße	780 - 980 µm
Gleichheitskoeffizient	≤ 1,8
Feinpartikel-Anteil ^[1]	< 0,355 mm : 1,0 % max
große Kugeln	> 1,180 mm : 30,0 % max

^[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 %
Aufwand	40 bis 70 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

LEISTUNG

Die nutzbare Kapazität hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie z. B. der Wasseranalyse und dem Regenerationsmittelaufwand.

HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

AMBERLITE IRA478RF Cl zeigt einen Druckverlust von ca. 10 kPa/m Schichthöhe pro 10 m/h bei 15°C.

Eine lineare Geschwindigkeit beim Rückspülen von 7,5 m/h führt zu einer Bettausdehnung von ca. 70 % bei 15°C.

ANWENDUNG

AMBERLITE IRA478RF 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 and 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.