



AMBERLITE® IR120 Na

stark saurer Kationenaustauscher für technische Anwendungen

PRODUKTDATENBLATT

AMBERLITE IR120 Na ist ein gelförmiger, stark saurer Kationenaustauscher. Er wird in der Wasserenthärtung (Na⁺ Form) und zur Demineralisierung von Brauchwasser (H⁺ Form) bei Gleichstromregeneration verwendet.

AMBERLITE IR120 Na zeichnet sich sowohl durch eine hervorragende physikalische, chemische und Temperaturbeständigkeit als auch eine gute Austauschkinetik und hohe Kapazität aus.

EIGENSCHAFTEN

Matrix	Polystyrol
Funktionelle Gruppen	Sulfonsäure
Aussehen	hellbraune Kugeln
Lieferform	Na ⁺
Totale Kapazität ^[1]	≥ 2,0 mol/l (Na ⁺ Form)
Feuchtigkeitsgehalt ^[1]	45 bis 50 % (Na ⁺ Form)
Schüttgewicht	840 g/L
Dichte	1,26 bis 1,30 (Na ⁺ Form)
Korngröße	
Harmonische Mittel	600 bis 800 µm
Gleichheitskoeffizient	≤ 1,9
Feinpartikel-Anteil ^[1]	< 0,300 mm : 2,0 % max
Volumenänderung	Na ⁺ → H ⁺ : 11 %
Chemische Beständigkeit Lösungsmitteln	Unlöslich in Säuren, Laugen und den üblichen

^[1] Toleranzwert.

Testmethoden sind auf Anfrage erhältlich.

EMPFOHLENE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Mindestschichthöhe	700 mm
Spezifische Belastung	5 bis 40 BV*/h
Regeneriermittel	HCl H ₂ SO ₄ NaCl
Menge (g/l)	50 bis 150 60 bis 240 80 bis 250
Konzentration (%)	5 bis 8 0,7 bis 6 10
Spezifische Belastung (BV/h)	2 bis 5 2 bis 20 2 bis 8
Mindestkontaktzeit	30 Minuten
Verdrängen	2 BV unter Regenerierbedingungen
Auswaschen	2 bis 4 BV unter Arbeitsbedingungen

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

ANWENDUNG

AMBERLITE IR120 Na 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.

HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

Abb. 1:

Bettausdehnung in Abhängigkeit von linearer Geschwindigkeit und Wassertemperatur

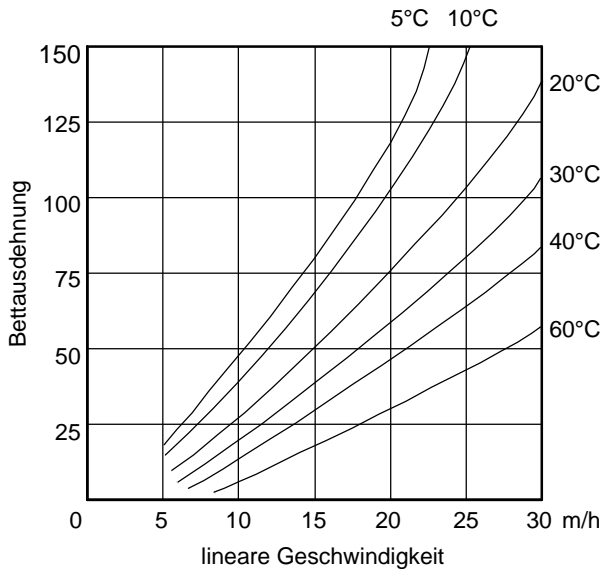
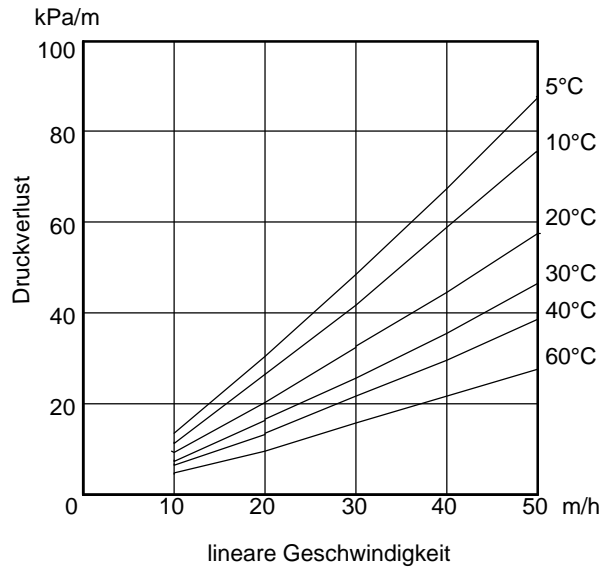


Abb. 2:

Druckverlust in Abhängigkeit von linearer Geschwindigkeit und Wassertemperatur



Die Druckverlustkurve gilt für Arbeitsbeginn mit klar filtriertem Wasser und klassifiziertem Austauscher

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

WEB SITE: <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. Materialisicherheits-Datenblätter, in denen die Gefahren und die Methoden für die Handhabung unserer Produkte beschrieben sind, können angefordert werden.