



AMBERLITE® IRC86

schwach saurer Kationenaustauscher für technische Anwendungen

PRODUKTDATENBLATT

AMBERLITE IRC86 ist ein schwach saurer Carboxylaustauscher von hoher Qualität und hervorragender physikalischer und chemischer Beständigkeit. Er findet hauptsächlich Anwendung in der Entkarbonisierung von Industrierwasser.

AMBERLITE IRC86 im Wasserstoffzyklus entfernt die Karbonathärte. In Verbindung mit einem stark sauren Kationenaustauscher

ermöglicht er die Reduzierung des Säureverbrauchs bei der Entsalzung. Wegen der hohen Volumenveränderung zwischen der H^+ und Na^+ oder NH_4^+ Form empfehlen wir die Verwendung von AMBERLITE IRC86 zwischen diesen ionischen Formen nicht.

Die Anwesenheit von Chlor im zu behandelnden Wasser hat keinen Einfluß auf die Leistung des Harzes.

EIGENSCHAFTEN

Matrix	gelförmiges Polyacryl
Funktionelle Gruppen	- COO^-
Aussehen	klar gelbe Kugeln
Lieferform	H^+
Totale Kapazität ^[1]	$\geq 4,10$ mol/L (H^+ Form)
Feuchtigkeitsgehalt ^[1]	47 bis 53 % (H^+ Form)
Dichte	1,17 bis 1,195 (H^+ Form)
Schüttgewicht	790 g/L
Korngröße	
Harmonische Mittel	580 - 780 μm
Gleichheitskoeffizient	$\leq 1,8$
Feinpartikel-Anteil ^[1]	$< 0,300$ mm : 2,0 % max
Große Kugeln	$> 1,180$ mm : 5,0 % max
Reversible Volumenveränderung (100%ige Umwandlung)	$H^+ \rightarrow Na^+$: 100 % $H^+ \rightarrow Ca^{++}$: 15 % $H^+ \rightarrow Mg^{++}$: 50 %

^[1] Toleranzwert.

Testmethoden sind auf Anfrage erhältlich.

EMPFOHLENE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Betriebstemperatur	120°C
Mindestschichthöhe	700 mm
Spezifische Belastung	5 bis 70 BV*/h
Regeneriermittel	HCl H_2SO_4
Konzentration (%)	2 bis 5 0,5 bis 0,7
Spezifische Belastung (BV/h)	2 bis 8 15 bis 40
Menge	104 bis 110 % der Theorie
Verdrängen	2 BV unter Regenerationsbedingungen
Auswaschen	2 bis 4 BV unter Arbeitsbedingungen

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

ANWENDUNG

AMBERLITE IRC86 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:
Betaausdehnung in Abhängigkeit von linearer Geschwindigkeit und Wassertemperatur

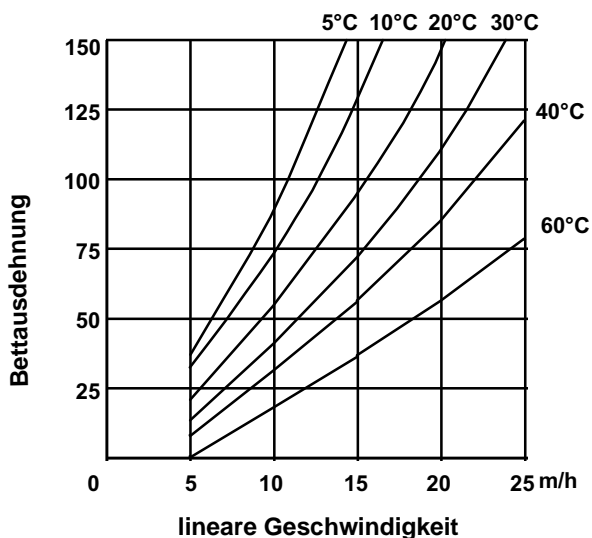
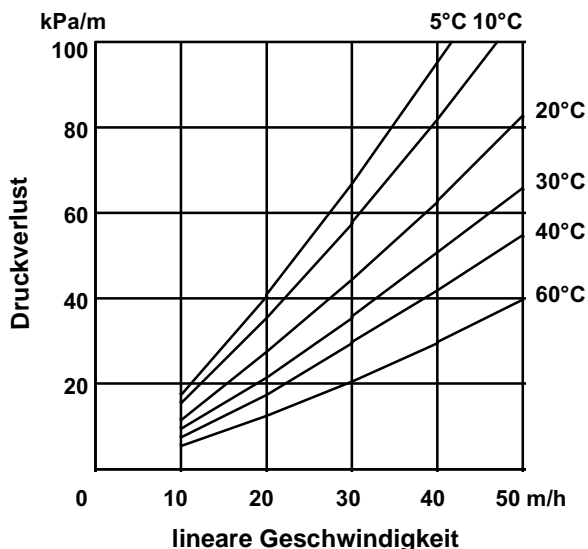


Abb. 2:
Druckverlust in Abhängigkeit von linearer Geschwindigkeit und Wassertemperatur



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

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



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

Salpetersäure und andere starke Oxydationsmittel können bei Mischung mit Ionenaustauscherharzen explosionsartige Reaktionen auslösen. Eine sachgerechte Konstruktion der Anlagen ist notwendig, um schnellen Druckaufbau zu vermeiden, wenn die Verwendung eines starken Oxydationsmittels wie Salpetersäure zu erwarten ist. Vor der Verwendung starker Oxydationsmittel in Kontakt mit Ionenaustauschern sollten fachkundige Experten konsultiert werden, die Erfahrung im Umgang mit diesen Materialien haben. Für den Gebrauch von Ionenaustauschern und polymeren Adsorbentien und deren Regeneration gelten die in der chemischen Industrie üblichen Sicherheitsvorschriften. Material Sicherheitsdatenblätter und Analysenzertifikate können auf Wunsch zur Verfügung gestellt werden. Für weitergehende Informationen wenden Sie sich bitte an das für Sie zuständige Verkaufsbüro.

Vorschläge und Daten dieses Datenblattes beruhen auf Informationen, die wir für zuverlässig erachten. Sie werden in gutem Glauben, jedoch ohne Garantie zur Verfügung gestellt, da sowohl die Bedingungen als auch die Methoden zum Gebrauch unserer Produkte außerhalb unserer Kontrolle liegen. Deshalb schlagen wir die sorgfältige Prüfung der hier angebotenen Materialien für den jeweiligen Zweck vor. Benannte Vorschläge zum Gebrauch unserer Produkte gelten nicht als Empfehlung zur Verletzung etwaiger Schutzrechte. Die Rohm and Haas Company entwickelt vorgenannte Produkte im Rahmen ihrer Forschungsarbeiten weiter und behält sich vor, vorgenannte Produkte ohne vorherige Bekanntgabe zu ändern.