PUROLITE
ION EXCHANGE RESINS

Produktinformationen

P U R O L I T E C 100 E

Charakteristik:

PUROLITE C 100 E ist ein stark saurer Kationenaustauscher mit Gelstruktur, hergestellt auf Basis Polystyrol und funktionalisiert mit Sulfonsäuregruppen. Dieses Harz ist speziell für die Behandlung von Lebensmitteln, Getränken, Trinkwasser und Wasser für die Lebensmittelverarbeitung hergestellt. Die Spezifikationen sind so gewählt, dass sie die Anforderungen der relevanten EEC Bestimmungen erfüllen, und das Harz ist in Übereinstimmung mit den FDA Richtlinien Sektion 21, Paragraph 173.25, für den Gebrauch zur Behandlung von Lebensmitteln für den menschlichen Verzehr. Vorausgesetzt, die vorgeschriebenen Inbetriebnahmeschritte werden durchgeführt.
Es zeichnet sich durch hohe Austauschkapazität, gute Beständigkeit und mechanische Festigkeit aus.

Anwendung:

In der Wasseraufbereitung (Lebensmittelbereich) zur	Entkarbonisierung im Teilstromverfahren Kationenentfernung bei der Entsalzung
Weitere Anwendungsgebiete	Entfernung von Metallkationen aus Wasser und wässrigen Lösungen Entfernung von kationischen Verunreinigungen aus Produktströmen Gewinnung freier Säuren aus ihren Salzen

Produktbezeichnung	**Korngröße [mm]**	**Anwendung**
PUROLITE C 100 E	0,3 - 1,2	Konventionelle Gleich- und Gegen-Stromanlagen
Auch als monodisperses Produkt erhältlich:		
PUROLITE PF C100 E	0,52 – 0,62	Konventionelle Gleich- und Gegen-Stromanlagen

PUROLITE

ION EXCHANGE RESINS

P U R O L I T E C 100 E

Produktdaten

Lieferform			Na^+
Kornform			Kugeln
Aussehen			braun, transparent
Grundgerüst			Polystyrol
Aktive Gruppe			Sulfonsäure
Korngrößenverteilung			
- Gleichheitskoeffizient (STD/PF)		max.	1.7/1.1
Dichte (f.Na_+.-Form)		g/ml	1.27
Schüttgewicht		ca. g/l	800 - 840
Wassergehalt (Na^+-Form)		Gew. %	46 – 50
Totalkapazität (f.Na^+.-Form)	mind.	eq/l	1.9
Lagerung bei Temp.		°C	+1 bis + 40
pH-Beständigkeit			0 - 14
Volumenänderung (f.$Na^+ \rightarrow H^+$)	max.	%	5
Volumenänderung (f.$Ca^{++} \rightarrow Na^+$)			8
Verpackung (Standard)			25 l Polysack

Schichthöhe	mind.		mm	900 (PF 750)
Betriebstemperatur		bis	°C	120
pH-Arbeitsbereich				6 – 10
lineare Geschwindigkeit: Beladen			m/h	8 – 40 (PF/ 6-60)
Regenerieren			m/h	2 - 7
Verdrängen			m/h	2 - 7
Auswaschen			m/h	8 – 40 (PF 6-40)
Rückspülgeschwindigkeit (bei 5 bis 15°C)			m/h	10 - 12
Rückspülraum	mind.		%	100
Regeneriermittel				NaCl
Regeneriermittelmenge		(100 %ig)	g / l Harz	60 – 320 (je nach Anw.)
Regeneriermittelkonzentration			%	8 - 20
Waschwasserbedarf	mind.		l / l Harz	6
Druckverlust bei 20 m/h und 20 °C	max.		kPa	20 *

* je m Schichthöhe

Abfallnummernschlüssel nach EAK Verordnung

für benutztes Ionenaustauschermaterial aus der Frischwasseraufbereitung und Lebensmittelindustrie
= 190905
für benutztes Ionenaustauschermaterial aus der Galvanik und der chemischen Industrie
= 190806

Sicherheitshinweis

Materialsicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage erhältlich
Vorsicht:
Starke Oxidationsmittel wie Salpetersäure können mit Ionenaustauscherharzen explosionsartige Reaktionen auslösen.
Die o.g. Werte beziehen sich auf durchgeführte Versuche und entsprechen unserem besten Wissen ohne Verbindlichkeit, da die eigentlichen Leistungs- und Garantiewerte der Anlage von deren Konzeption und Betrieb abhängen.

PUROLITE (Deutschland) GmbH, Gothaer Str. 4, 40880 Ratingen
Telefon 02102/610370, Fax 02102/443663

Qualitätssicherungssystem
ISO 9000 zertifiziert