PUROLITE
ION EXCHANGE RESINS

Produktinformationen

PUROLITE C 150

Charakteristik:

PUROLITE C 150 ist ein stark saurer, sehr hoch vernetzter, makroporöser Kationenaustauscher auf Polystyrolbasis, der ein spezielles Körnungsspektrum aufweist. Er besitzt eine sehr hohe Oxidations- und Temperaturbeständigkeit, sowie eine sehr gute chemische und physikalische Stabilität.

Anwendung:

Natrium-Form:
- Enthärtung von Kondensat, Brauch- und entkarbonisiertem Wasser.
- Aufnahme von Schwermetallkationen aus wässrigen Lösungen, besonders bei Anwesenheit starker Oxidationsmittel und hoher Temperatur.

Wasserstoff-Form:
- Entkarbonisierung im Teilstromverfahren
- Entbasung von Brauchwasser, Spülwasser galvanischer Prozesse, von wässrigen Lösungen nicht ionischer organisch-chemischer Produkte.
- Entfernung von Kationen in der Abwasserreinigung.
- Umwandlung von Salzen in freien Säuren.

Produktbezeichnung	Korngröße [mm]	Anwendung
PUROLITE C 150	0,3 – 1,2	Konventionelle Gleich- oder Gegenstromanlagen, Standard-mischbettfilter
PUROLITE C 150 C	0,4 – 1,2	Für hohe Geschwindigkeiten. Kondensatmischbettfilter
PUROLITE C 150 S	0,4 – 1,2	Aufstromanlagen, Anlagen in der Zuckerindustrie
PUROLITE C 150 FL	0,5 – 1,0	Aufstromanlagen
PUROLITE C 150 TL	0,7 – 1,2	Mischbett mit drei Harzkom-ponenten

Auch als PFC 150 und PPC 150 mit sehr enger Korngrößenverteilung erhältlich.

PUROLITE
ION EXCHANGE RESINS

PUROLITE C 150

Produktdaten

Lieferform			Na^+ oder H^+
Kornform			Kugeln
Aussehen			beige, opak
Grundgerüst			Polystyrol
Aktive Gruppe			Sulfonsäure
Korngrößenbereich		mm	0,3 – 1,2
Dichte (f. H^+.-Form)		g/ml	1,25
Schüttgewicht		ca. g/l	830
Wassergehalt (H^+-Form)		Gew. %	48 – 53
Totalkapazität (f. H^+.-Form)	mind.	eq/l	1,8
Lagerung bei Temp.		°C	0 bis + 40
pH-Beständigkeit			0 - 14
Volumenänderung (f .Na^+ → H^+)	max.	%	5
Verpackung (Standard)			25 l Polysack

Betriebsdaten

Schichthöhe		mind.	mm	600
Betriebstemperatur		bis	°C	150
pH-Arbeitsbereich				0 – 14
lineare Geschwindigkeit:	Beladen		BV/h	40 / 100*
	Regenerieren		BV/h	2 - 6
	Verdrängen		BV/h	2 - 6
	Auswaschen		BV/h	8 – 40
Rückspülgeschwindigkeit (bei 5 bis 15°C)			m/h	15 - 23
Rückspülraum		mind.	%	50 - 80
Regeneriermittel				HCl H_2SO_4
Regeneriermittelmenge		(100 %ig)	g / l Harz	50 – 150 60 - 160
Regeneriermittelkonzentration			%	5 2 - 4
Waschwasserbedarf		mind.	l / l Harz	0*** - 4
Druckverlust bei 20 m/h und 20 °C je m Schichthöhe		max.	kPa	17

*Kondensataufbereitung, **** Kreislaufwäsche

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