

PUROLITE C 100

Charakteristik:

PUROLITE C 100 ist ein stark saurer Kationenaustauscher mit Gelstruktur, hergestellt auf Basis Polystyrol und funktionalisiert mit Sulfonsäuregruppen. Er zeichnet sich durch hohe Austauschkapazität, gute chemische Beständigkeit und mechanische Festigkeit aus.

Anwendung:

In der Wasseraufbereitung zur

- Enthärtung
- Entkarbonisierung im Teilstromverfahren
- Kationenentfernung bei der Entsalzung

Weitere Anwendungsgebiete

- Entfernung von Metallkationen aus Wasser und wässrigen Lösungen
- Gewinnung freier Säuren

Bezeichnung	Korngröße mm	Anwendung
PUROLITE C 100	0,3 – 1,2	Konventionelle Gleich- und Gegenstrom-Anlagen
PUROLITE C 100 MB	0,42 – 1,2	Mischbett-Technologie
PUROLITE C 100 FL	0,5 – 1,0	Aufstrom-Verfahren
PUROLITE C 100 DL	0,6 – 1,2	Schichtbett-Technologie

PUROLITE C 100

Lieferform			Na ⁺
Kornform			Kugeln
Aussehen			braun, transparent
Grundgerüst			Polystyrol
Austauschaktive Gruppe			Sulfonsäure
Korngrößenverteilung			
- Gleichheitskoeffizient STD/MB/FL/DL	max.		1.7/1.5/1.55/1.35
Dichte (Na ⁺ -Form)			1.29
Schüttgewicht		ca. g/l	805 - 845
Wassergehalt (Na ⁺ -Form)		Gew. %	44.0 - 48.0
Totalkapazität (Na ⁺ -Form)	mind.	eq/l	2.0
Lagerung bei Temp.		°C	+ 1 bis + 40
pH-Beständigkeit			0 - 14
Volumenänderung Na ⁺ → H ⁺ Form	max.	%	+8
Verpackung (Standard)			25 l Polysack
Schichthöhe	mind.	mm	900 / 500*
Betriebstemperatur	bis	°C	120
pH-Arbeitsbereich			2 - 14
lineare Geschwindigkeit:			
Beladen		m/h	6 - 40 / > 40*
Regenerieren		m/h	2 - 6
Verdrängen		m/h	2 - 6
Auswaschen		m/h	8 - 40
Rückspülgeschwindigkeit (bei 5 - 15°C)		m/h	10 - 12
Rückspülraum	mind.	%	65
Rückspülwassermenge	mind.	l / l Harz	2
Regeneriermittel			NaCl / HCL / H ₂ SO ₄
Regeneriermittelmenge - Gleichstrom		(100 %ig) g / l Harz	120-320 / 80-120 / 120-160
- Gegenstrom			80 - 140 / 50-100 / 75- 120
Regeneriermittelkonzentration		Gew-%	5 - 15 / 4 - 10 / 0.5 - 5**
Waschwasserbedarf	mind.	l / l Harz	4
Druckverlust bei 20 m/h und 20 °C	max.	kPa	22 ***

* Mischbett

** progressive Regeneration

*** je m Schichthöhe