

Produktinformationen

P U R O L I T E C 1 0 0 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 Enthärtung von und Wasser wässrigen Lösungen im Lebensmittelbereich

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 Gegenstromanlagen im Festbett
Auch als monodisperses Produkt erhältlich:		
PUROLITE PF C100 E	0,52 – 0,62	Konventionelle Gleich- und Gegenstromanlagen im Festbett
PUROLITE PP C100E	0,60 – 0,70	Konventionelle Gleich- und Gegenstromanlagen auch im Schwebebett

P U R O L I T E C 1 0 0 E

Produktdaten

Lieferform			Na ⁺
Kornform			Kugeln
Aussehen			braun, transparent
Grundgerüst			Polystyrol
Aktive Gruppe			Sulfonsäure
Korngrößenverteilung			
- Gleichheitskoeffizient (STD/PF/PP)		max.	1.7/1.1/1.1
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 ⁺ → H ⁺)	max.	%	5
Volumenänderung (f.Ca ⁺⁺ → Na ⁺)			8
Verpackung (Standard)			25 l Polysack

Betriebsdaten:

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
Regeneriermittelkonzentration		%	8 - 20
Waschwasserbedarf	mind.	l / l Harz	6
Druckverlust bei 20 m/h und 20 °C * je m Schichthöhe	max.	kPa	22/20/18*

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.