

PUROPACK PPC 150

Charakteristik:

PUROPACK PPC 150 ist ein stark saurer makroporöser Kationenaustauscher auf Polystyrenbasis, der ein sehr enges 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
- Umwandlung von Salzen in freien Säuren.

Produktbezeichnung	Korngröße [mm]	Anwendung
PUROPACK PPC 150	0,65 +/- 0,10	Gleich- und Gegenstromanlagen, Aufstromanlagen (FLUIDLITE), Schichtbetтанlagen (DOULITE), Mischbettfilter

PUROPACK PPC 150

Produktdaten

Lieferform			Na ⁺ *
Kornform			Kugeln
Aussehen			beige, opak
Grundgerüst			Polystyrol
Aktive Gruppe			Sulfonsäure
Korngrößenverteilung		mm	0,65 +/- 0,05
Gleichheitskoeffizient		max.	1,2
Dichte (Na ⁺ -Form)		g/ml	1.25
Schüttgewicht		ca. g/l	770 - 810
Wassergehalt (Na ⁺ -Form)		Gew. %	48 – 53
Totalkapazität (.Na ⁺ -Form)	mind.	eq/l	1.8
Lagerung bei Temp.		°C	0 bis + 40
pH-Beständigkeit			0 - 14
Volumenänderung (Na ⁺ → H ⁺)	max.	%	5
Verpackung (Standard)			25 l Polysack

Betriebsdaten

Schichthöhe	mind.	mm	750
Betriebstemperatur	bis	°C	150
pH-Arbeitsbereich			0 – 14
lineare Geschwindigkeit:			
Beladen		m/h	6 – 60 / >60**
Regenerieren		m/h	2 - 6
Verdrängen		m/h	2 - 6
Auswaschen		m/h	8 – 40
Rückspülgeschwindigkeit (bei 5 bis 15°C)		m/h	15 - 17
Rückspülraum	mind.	%	65
Regeneriermittel			HCl H ₂ SO ₄
Regeneriermittelmenge	(100 %ig)	g / l Harz	50 – 150 60 - 160
Regeneriermittelkonzentration		%	4 – 10 0,5 – 5***
Waschwasserbedarf	mind.	l / l Harz	0**** - 4
Druckverlust bei 20 m/h und 20 °C je m Schichthöhe	max.	kPa	16

* auch H⁺-Form lieferbar, **Kondensataufbereitung, ***progressive Regeneration, **** 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.