PRODUKT
INFORMATION

Puropack® PPC100

Stark saurer Kationenaustauscher

Puropack® PPC100 ist ein gelförmiger stark saurer Kationenaustauscher auf Basis eines quervernetzten Polystyrols mit sehr guter Beständigkeit gegenüber chemischen und mechanischen Einwirkungen sowie eine hohen Temperaturbeständigkeit. Das spezielle Körnungsspektrum des **Puropack® PPC100** zeichnet sich durch seine enge Verteilung aus. **Puropack® PPC100** gehört zur Produktreihe **Puropack®**. Diese ist speziell für die Anwendung in Anlagen nach dem neuesten Stand der Technik konzipiert worden.

Anwendung:

Na^+-Form:
- Enthärtung Brauchwasser

H^+-Form:
- Entkarbonisierung, Entbasung, Abwasserreinigung galvanischer Prozesse
- Mischbettfilter in Vollentsalzungs- und Kondensatentsalzungsanlagen
- Umwandlung von Salzen in freie Säuren

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Lieferform	Na^+ (auch in H^+ lieferbar als **Puropack® PPC100H**)
Kornform	Kugel
Aussehen	Bernsteinfarben, transparent
Grundgerüst	Polystyrol quervernetzt mit Divinylbenzol
Aktive Gruppe	Sulfonsäure
Kapazität	min. 2,0 eq/L (Na-Form)
Schüttgewicht	790-830 g/L
Dichte	1,29 g/mL
Uniformitätskoeffizient	1,1-1,2
Quellung, $Na^+ \rightarrow H^+$ (max.)	8%
Korngröße	650 ± 50 µm
Wassergehalt	44-48% (Na^+-Form)
pH-Beständigkeit	0-14
Verpackung (Standard)	25 L

PUROLITE GmbH, Gothaer Str. 4, 40880 Ratingen
Telefon 02102/610370, Fax 02102/443663
© 2013 All rights reserved

Qualitätssicherungssytem
ISO 9001 zertifiziert
22.April 2013

Betriebsdaten

Schichthöhe		min.	mm	750	
Betriebstemperatur		bis	°C	120	
pH-Arbeitsbereich				0-14	
Lineare Geschwindigkeit	**Beladen**		m/h	6-60 (>60 Kondensataufbereitung)	
	Regenerieren		m/h	2-6	
	Verdrängen		m/h	2-6	
	Auswaschen		m/h	8-40	
Rückspülgeschwindigkeit (bei 5-15°C)			m/h	12-14	
Rückspülraum		min.	%	65	
Regeneriermittel				HCl	H_2SO_4
Regeneriermittelmenge (100%ig)			g/L Harz	50-120	75-180
Regeneriemittelkonzentration			%	4-10	0,5-5 (progressiv)
Waschwasserbedarf		min.	L/L Harz	0*-4	*Kreislaufwäsche
Druckverlust bei 20 m/h und 20°C		max.	kPa	18 (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 GmbH, Gothaer Str. 4, 40880 Ratingen
Telefon 02102/610370, Fax 02102/443663
© 2013 All rights reserved

Qualitätssicherungssytem
ISO 9001 zertifiziert
22.April 2013