

Puopack® PPA100Plus

Schwach basischer, makroporöser Anionenaustauscher

Puopack PPA100Plus ist ein schwach basischer Anionenaustauscher, hergestellt auf Basis Polystyrol, funktionalisiert mit vorwiegend tertiären Amingruppen in monodisperser Körnung. Seine makroporöse Struktur verleiht ihm eine gute mechanische und osmotische Stabilität sowie die reversible Aufnahme großer organischer Moleküle. **Puopack PPA100Plus** ist Teil der Puopack Produktreihe, die in modernen Wasseraufbereitungsanlagen zur Anwendung kommt. **Puopack PPA100Plus** ist empfohlen für die Verwendung in Gegenstromanlagen.

Anwendung:

freie Basenform	vorzugsweise bei der Brauchwasseraufbereitung (Bindung von starken Säuren nach vorheriger Kationenentfernung) Entsäuerung von Lösungen organisch chemischer Produkte, auch in organischen Lösungsmitteln
Salz-Form	Aufnahme von Anionen organischer Säuren, Chromationen sowie anionischen Schwermetallkomplexen im pH-Bereich < 8

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Anwendung	Vollentsalzung, Gleichstrom- und Gegenstromanlagen
Lieferform	freie Base
Kornform	Kugeln
Aussehen	hellbeige, opak
Grundgerüst	makroporöses Polystyrol vernetzt mit Divinylbenzol
Aktive Gruppe	tert. Amin
Kapazität	min. 1,3 eq/l (freie Base)
Anteil stark basischer Gruppen	10-20%
Schüttgewicht	ca. 650-680 g/l
Dichte	ca. 1,04 g/mL
Uniformitätskoeffizient	1,2-1,4
Quellung, FB → Cl⁻ (max.)	25%
Korngröße	750 ±100 µm
Wassergehalt	53-62 % (Cl ⁻ -Form)
pH-Beständigkeit	0 - 14
Verpackung (Standard)	25 L Sack

Betriebsdaten

Schichthöhe	min.	mm	750
Betriebstemperatur	bis	°C	90
pH-Arbeitsbereich			0-9
Lineare Geschwindigkeit	Beladen	m/h	6-60
	Regenerieren	m/h	2-6
	Verdrängen	m/h	2-6
	Auswaschen	m/h	8-40
Rückspülgeschwindigkeit (bei 5-15°C)		m/h	6-9
Rückspülraum	min.	%	90
Regeneriermittel			NaOH Na ₂ CO ₃
Regeneriermittelmenge (100%ig)		g/L Harz	50-60 70-100
Regeneriermittelkonzentration		%	2-4 4-5
Waschwasserbedarf	min.	L / L Harz	6
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.