



Puropack® PPC150

Stark saurer, makroporöser Kationenaustauscher

Puropack® PPC150 ist ein monodisperser, makroporöser stark saurer Kationenaustauscher auf Basis eines sehr hoch quervernetzten Polystyrols mit sehr guter Beständigkeit gegenüber chemischen und mechanischen Einwirkungen sowie einer hohen Temperaturbeständigkeit. Puropack® PPC150 ist ein premium Harz - aufgrund seiner Struktur empfiehlt es sich anstelle von Standard Harzen einzusetzen bei zu erwartender Oxidation- und Temperaturbelastung. Seine spezielle Schwamm-Struktur ermöglicht höhere Diffusionsraten der meisten Kationen - sowohl Schwermetallkationen, Amine als auch positiv geladene, hochmolekulare organische Kationen - und gewährleistet deren Entfernung bei der Regeneration. Durch diese speziellen Eigenschaften wie physikalische Stabilität, gute Regenerierbarkeit und schnelle Kinetik eignet sich Puropack® PPC150MB ideal in einer Mischbettanwendung in Kombination mit Puropack® PPA500MB. Puropack® PPC150MB ist für die Anwendung im Mischbett optimiert.

Anwendung:

Vollentsalzung - Mischbett

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Lieferform	Na [⁺]			
Kornform	Kugel			
Aussehen	Beige, opak			
Grundgerüst	Polystyrol quervernetzt mit Divinylbenzol			
Aktive Gruppe	Sulfonsäure			
Kapazität	min. 1,8 eq/L (Na ⁺ -Form)			
Schüttgewicht	730-770 g/L			
Dichte	1,18 g/mL			
Uniformitätskoeffizient	1,2 - 1,4			
Quellung, $Na^+ \rightarrow H^+$ (max.)	4%			
Korngröße	750 ± 100 μm			
Wassergehalt	54-59% (H ⁺ -Form)			
pH-Beständigkeit	0-14			
Verpackung (Standard)	25 L			





Betriebsdaten

Schichthöhe		min.	mm	750	
Betriebstemperatur		bis	°C	150	
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	15-17	
Rückspülraum		min.	%	65	
Regeneriermittel				HCl	H ₂ SO ₄
Regeneriermittelmenge (100%ig)			g/L Harz	50-150	60-160
Regeneriemittelkonzentration			%	4-10	0,5-5**
					**progressive
					Regeneration
Waschwasserbedarf		min.	L/L Harz	0*-4	*Kreislaufwäsche
Druckverlust bei 20 m/h und 20°C		max.	kPa	16 (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.