

001 × 7 Styrene típusú erősen savas kation cserélő műgyanta

1. Leírás

001 × 7 nagy tisztaságú prémium minőségű, nagy kapacitású, géles, szulfonált, polisztirol-kationos gyanta, nátrium- vagy hidrogénformában, nedves, szívós, egyenletes, gömb alakú gyöngyökként. A 001 × 7 minden vízlágyító, dealkalizáló, ioncserélő és vegyszeres feldolgozásra használható.

2. Tipikus fizikai és kémiai tulajdonságok:

Tételek	Specifikáció
Polymer Matrix Struktúra	Térhálósított polisztirol divinilbenzol
Fizikai forma és megjelenés	Sárgás barna vagy barna színű gyöngyök
Funkcionális csoportok	R-SO ₃ ⁻
Ionikus forma, szállításkor	Na ⁺
Teljes kapacitás, Na ⁺ forma, száraz, minőségi	≥4.5mmol/g
Teljes kapacitás, Na ⁺ forma, nedves, térfogati	≥1.9mmol/ml
Páratartás, Na ⁺ forma	≥45-50%
Részecskeméret tartomány 0.315-1.25mm	≥95%
Egységességi együttható	≤1.6
Fajsúly, nedves Na ⁺ Forma	1.25-1.28
Szállítási súly (kb.)	0.80-0.85
Erő (gömbölyűség kopás után)	≥95%
Egész gyöngyök	≥95%
Hatékony méret	0.4-0.8mm
Szabad víz %	0-2.0
Visszafordítható megnagyobbodás	Na ⁺ → H ⁺ (max.) 8-10%

3. Javasolt működési feltétel

Tétel	Referencia érték
pH tartomány, stabilitás	0 - 14
Maximum hőmérséklet	Na ⁺ Forma 120°C (248°F) max.

	H ⁺ Forma	100°C (212°F) max.
szolgáltatási áramlási sebesség m/h		15-30
Regeneráló koncentráció		HCl: 4-5%; NaOH: 4-5%; NaCl 8-10%

4.Felhasználás

Vízlágyító alkalmazásokban, tiszta víz előállításában,
hidrometallurgiai, ritka elemek szétválasztásában használják