

PURE RESIN PC 003



- Gel Strong Acid Kation Exchange Resin;
- Konventionelles Gel-Polystyrolsulfonat-Kationenaustauscherharz mit hoher Kapazität in Perlenform, das in der Natrium- oder Wasserstoff-Form geliefert wird;
- Vorgesehen für den Einsatz in allen Anwendungen der Wasserenthärtung, Entkalkung, Entionisierung und chemischen Aufbereitung, wie z. B.: • In der H-Form (PC003H) kann es in Mehrbett- und Mischbett-Vollentsalzern mit starker Basis verwendet werden;
- Anionenaustauscher wie Pure PA101, PA102 und PA103 in OH- Form.
- Aufgrund seiner hohen Kapazität und guten physikalischen Stabilität ist es für industrielle, gewerbliche oder private Enthärtungsanwendungen gut geeignet;
- Wird in 25-Liter-Säcken geliefert.

Ref	Beschreibung	Fam.	Subfam.	Disp. Bestand	
RA310	STRONG CATION GEL PURE RESIN PC003 (Na) HIGH CAPACITY	65	300	OK	

Struktur der Polymermatrix	Klare kugelförmige Perlen
Funktionelle Gruppe	R-(SO ₃) ⁻ M ⁺
Ionenform, wie versandt	Na ⁺ / H ⁺
Körperliche Form und Erscheinungsbild	Klare kugelförmige Perlen
Sphärizität	95% min
Bildschirmgrößenbereich US-Standard-Bildschirm	16 ÷ 50 Maschen, nass
Partikelgrößenbereich	+1,2 mm < 5%, - 0,3 mm < 1%
Gleichmäßigkeitskoeffizient	1,6 max
Wasserrückhaltung, Na ⁺ Form - H Form	43 ÷ 48% - 50 ÷ 56%
Quellung Na ⁺ → H ⁺	maximal 10%
Quellung Ca ²⁺ → Na ⁺	maximal 5%
Versandgewicht, Form Na ⁺	780 ÷ 880 g/l (51 lbs/cu.ft, ca.)
Versandgewicht, Ca ²⁺ → Na ⁺	770 ÷ 870 g/l (50 lbs/cu.ft, ca.)
Gesamtaustauschkapazität, Na ⁺ -Form	2,0 Äq/l min.
Gesamtaustauschkapazität, H ⁺ -Form	1,9 Äq/l min.
pH-Bereich	0 ÷ 14

Empfohlene Betriebsbedingungen	
Höchsttemperatur Na-Form	150°C (300°F) max.
Maximale Temperatur H-Form	100°C (212°F) max.
Mindestbetthöhe	0,6 m (24")
Erweiterung der Rückspülung	25 ÷ 50% Bettenausbau
Regeneration	
Regeneriermittel-Konzentration - Natrium-Zyklus	8 ÷ 20% NaCl
Regeneriermittelkonzentration - Wasserstoffkreislauf	5 ÷ 10% HCl, 2-8% H ₂ SO ₄
Durchflussmenge	2 ÷ 7 BV/h (0,25 ÷ 0,90 gpm/cu.ft)
Verdrängungsspülung Rate	Gleich wie Regeneratdurchsatz
Verdrängungsspülung Volumen	1,4 ÷ 2,0 BV (10 ÷ 15 Gallonen/cu.ft)
Schnelle Spülung	Gleich wie Betriebsdurchflussrate
Schnellspülmenge	4 ÷ 8 BV (30 ÷ 60 Gallonen/cu.ft)
Betriebsdurchflussmenge	10 ÷ 50 BV/h (1,25 ÷ 6,25 gpm/cu.ft)

Schachtel: BxLxH	Box: Q.ty	Schachtel: Gewicht	Palette: BxLxH	Palette: Q.ty	Palette: Gewicht

Bescheinigungen	Hersteller	Sektoren
DM174-2004 NSF44 NSF61	PURE Resin	Privathaushalte, Gewerbe, Industrie