



IMAC® HP555

stark basischer Anionenaustauscher

PRODUKTDATENBLATT

IMAC HP555 ist ein makroporöser stark basischer Anionenaustauscher mit quaternären Ammoniumgruppen. Er wurde speziell zur selektiven Entfernung von Nitrat aus Trinkwasser entwickelt.

Die Aufnahme von Nitrat wird also gegenüber Sulfat bevorzugt. Die Korngröße von IMAC HP555 ermöglicht seinen Einsatz in Fest- und Schwebbett-Anlagen (Amberpack®).

EIGENSCHAFTEN

Matrix	Styrol-DVB
Funktionelle Gruppen	quaternäres Ammonium
Aussehen	beige Kugeln
Lieferform	Cl ⁻
Totale Kapazität ^[1]	≥ 0,9 val/l (Cl ⁻ Form)
Feuchtigkeitsgehalt ^[1]	50 bis 56 % (Cl ⁻ Form)
Schüttgewicht	720 g/L
Dichte	1,055 bis 1,085 (Cl ⁻ Form)
Korngröße	
Harmonische Mittel	650 bis 850 mm
Gleichheitskoeffizient	≤ 1,5
Feinpartikel-Anteil ^[1]	< 0,300 mm : 0,3 % max
große Kugeln	> 1,180 mm : 5,0 % max
Volumenveränderung	Cl ⁻ → NO ₃ ⁻ : zu vernachlässigen

^[1] Toleranzwert.

Testmethoden sind auf Anfrage erhältlich.

EMPFOHLENE BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Betriebstemperatur	80°C (Cl ⁻ -Form)
Mindestschichthöhe	700 mm
Spezifische Belastung	20 bis 40 BV*/h
Maximale lineare Geschwindigkeit	50 m/h
Regeneriermittel	NaCl
Menge	125 bis 250 g/l
Belastung	2 bis 8 BV/h
Konzentration	5 bis 10 %
Mindestkontaktzeit	30 Minuten
Verdrängen	2 bis 5 BV
Auswaschen	2 bis 8 BV

* 1 BV (Bettvolumen) = 1 m³ Lösung pro m³ Harz

