

RESINSURE

HETERO RESIN

Resinsure-Klasse, stark saures Kationenaustauscherharz in Gelform

PRODUKTBESCHREIBUNG

RESINSURE – Hetero-Harz ist ein gelartiges Polystyrolsulfonat-Kationenharz. Aufgrund seiner hohen Kapazität und guten physikalischen Stabilität wird es hauptsächlich für Wasserenthärtungsanwendungen in Wohngebäuden und in der Industrie verwendet.

ANWENDUNGEN – ENTKALKUNGS

RESINSURE – Hetero eignet sich gut für die Aufbereitung von Lebensmitteln, Getränken, Trinkwasser und Wasser, das in der Lebensmittelverarbeitung verwendet wird. RESINSURE – Hetero ist von der WQA nach den NSF/ANSI-Normen 44 und 61 sowie nach der französischen ACS-Zertifizierung zertifiziert, wodurch sichergestellt ist, dass es für den Kontakt mit Trinkwasser unbedenklich ist. Seine Kugelform, seine ausgezeichnete chemische und physikalische Stabilität und sein sehr geringer Gehalt an extrahierbaren Stoffen spielen eine wichtige Rolle für seinen erfolgreichen Einsatz in diesen Bereichen. Aufgrund seiner hohen Kapazität und guten physikalischen Stabilität eignet es sich gut für industrielle und Trinkwasserenthärtungsanwendungen.

Typische physikalische und chemische Eigenschaften

Matrixstruktur		Mit DVB vernetztes Polystyrol
Funktionsgruppe		R-(SO ₃)-M ⁺
Ionische Form, wie geliefert		Na ⁺
Körperliche Form und Aussehen		Klare kugelförmige Perlen
Sphärizität		Mindestens 90 %.
Standard-Bildschirmgrößenbereich		0,3 – 1,25 mm
Partikelgrößenbereich		+ 1,25 mm < 5 %, -0,3 mm < 1 %
Gleichförmigkeitskoeffizient		1,6 max.
Wasserrückhalt	Na ⁺	45–51 %
Schwellung	Ca ²⁺ → Na ⁺	Maximal 8 %.
Versandgewicht	Na ⁺	770–880 g/l
Gesamtumtauschkapazität	Na ⁺	1,9 Äq/l min.
pH-Bereich		0–14

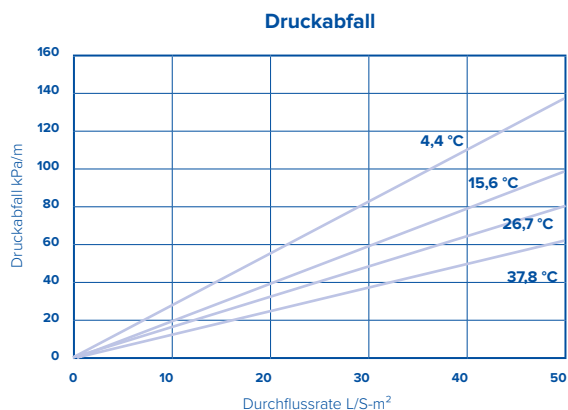


RESINSURE HETERO-HARZ

Empfohlene Betriebsbedingungen

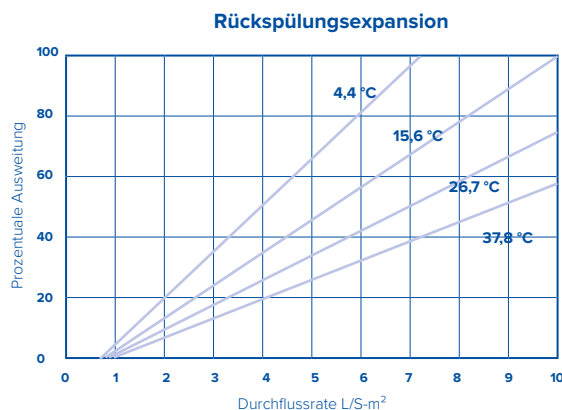
Maximale Temperatur	Na+	Maximal 120 °C (248 °F).
Mindestbettiefe		0,6 m (24 Zoll)
Rückspülrate		25–50 % Bettenausbau
Regeneration		
Regenerationskonzentration		8–20 % NaCl oder gesättigtes Salzwasser
Durchflussrate		2 bis 4 BV/h
Kontaktzeit		Mindestens 30 Minuten
Verdrängungsspülrate		Gleich wie Regenerierungsdurchflussrate
Verdrängungs-Spülvolumen		1-2 BV
Schnelle Spülrate		8–40 BV/h
Schnellspülvolumen		3-6 BV
Durchflussmenge		8–40 BV/h

Hydraulische Eigenschaften



Druckabfall

Die obige Grafik zeigt den zu erwartenden Druckverlust pro Fuß Betttiefe als Funktion der Durchflussrate bei verschiedenen Temperaturen.



Rückspülung

Nach jedem Zyklus sollte das Harzbett mit einer Geschwindigkeit rückgespült, die das Bett um 50 bis 75 Prozent ausdehnt. Dadurch werden alle Fremdstoffe entfernt und das Bett neu klassifiziert. Die obige Grafik zeigt die Ausdehnungseigenschaften von RESINSURE Hetero in der Natriumform.