

RESINSURE

HETERO RESIN

Resina di grado Resinsure, resina a scambio cationico forte acida in gel

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

RESINSURE - La resina eterogenea è una resina cationica di polistirene solfonato di tipo gel. È utilizzata principalmente per applicazioni di addolcimento residenziali e industriali grazie alla sua elevata capacità e alla buona stabilità fisica.

APPLICAZIONI - ADDOLCITORE

RESINSURE - Hetero è particolarmente indicato per il trattamento di alimenti, bevande, acqua potabile e acqua utilizzata nella lavorazione degli alimenti. RESINSURE - Hetero è certificato dalla WQA secondo gli standard NSF/ANSI 44 e 61, nonché dalla certificazione francese ACS, che ne garantisce la sicurezza per il contatto con l'acqua potabile. La sua forma sferica, l'eccellente stabilità chimica e fisica e il contenuto estraibile molto basso giocano un ruolo importante nel suo utilizzo di successo in questi settori. È particolarmente adatto per applicazioni di addolcimento dell'acqua industriale e potabile grazie alla sua elevata capacità e alla buona stabilità fisica.

Caratteristiche fisiche e chimiche tipiche

Struttura a matrice	Polistirene reticolato con DVB	
Gruppo funzionale	R-(SO ₃)-M ⁺	
Forma ionica, come spedita	Na ⁺	
Forma fisica e aspetto	Perline sferiche trasparenti	
Sfericità	90% min.	
Gamma di dimensioni standard dello schermo	0,3 – 1,25 mm	
Intervallo di dimensioni delle particelle	+ 1,25 mm < 5%, -0,3 mm <1%	
Coefficiente di uniformità	1,6 max.	
Ritenzione idrica	Na ⁺	45-51%
Gonfiore	Ca ²⁺ → Na ⁺	8% max.
Peso di spedizione	Na ⁺	770-880 g/l
Capacità totale di scambio	Na ⁺	1,9 eq/l min.
Intervallo di pH	0-14	



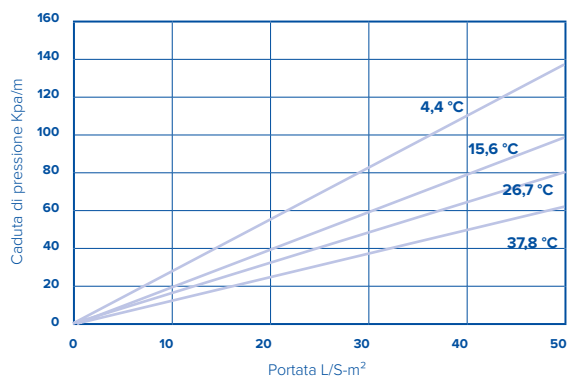
RESINSURE RESINA ETERO

Condizioni operative consigliate

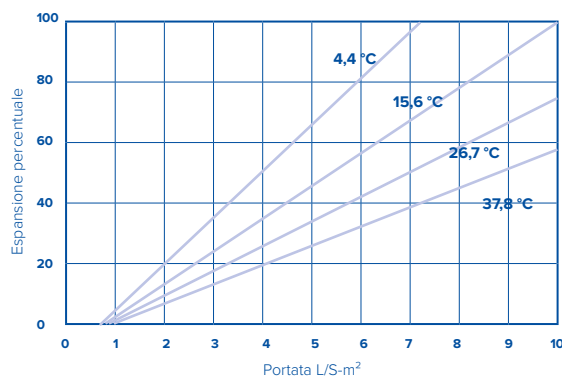
Temperatura massima	Na+	120 °C (248 °F) max.
Profondità minima del letto		0,6 m (24 pollici)
Tasso di controlavaggio		Espansione dei posti letto del 25-50%
Rigenerazione		
Concentrazione rigenerante		8-20% NaCl o acqua salata satura
Portata		2-4 BV/h
Tempo di contatto		Almeno 30 minuti
Tasso di risciacquo per spostamento		Come per la portata rigenerante
Volume di risciacquo di spostamento		1-2 BV
Velocità di risciacquo elevata		8-40 BV/h
Volume di risciacquo rapido		3-6 BV
Portata del servizio		8-40 BV/h

Proprietà idrauliche

Caduta di pressione



Espansione del controlavaggio



Caduta di pressione

Il grafico sopra riportato mostra la perdita di pressione prevista per piede di profondità del letto in funzione della portata a varie temperature.

Controsciacquo

Dopo ogni ciclo, il letto di resina deve essere risciacquato a una velocità che espande il letto dal 50 al 75 per cento. Questo rimuoverà qualsiasi materia estranea e riclassificherà il letto. Il grafico sopra mostra le caratteristiche di espansione di RESINSURE Hetero nel forma sodica.