

RESINSURE

HETERO RESIN

Resinsure-kwaliteit, gel sterk zuur kationenwisselaarhars

PRODUCTBESCHRIJVING

RESINSURE - Hetero-hars is een gelvormige polystyreensulfonaat-kationhars. Het wordt voornamelijk gebruikt voor waterontharding in woningen en industrieën vanwege zijn hoge capaciteit en goede fysieke stabiliteit.

TOEPASSINGEN - ONTHARDINGS

RESINSURE - hetero is zeer geschikt voor de behandeling van voedingsmiddelen, dranken, drinkwater en water dat wordt gebruikt in de voedselverwerking. RESINSURE - Hetero is gecertificeerd door de WQA volgens de NSF/ANSI-normen 44 en 61, evenals de Franse ACS-certificering, waardoor het veilig is voor contact met drinkwater. De bolvorm, uitstekende chemische en fysieke stabiliteit en zeer lage extraheerbare inhoud spelen een belangrijke rol in het succesvolle gebruik ervan op deze gebieden. Het is zeer geschikt voor industriële en drinkwateronthardingstoepassingen vanwege de hoge capaciteit en goede fysieke stabiliteit.

Typische fysische en chemische eigenschappen

Matrixstructuur		Met DVB verknoopt polystyreen
Functionele groep		R-(SO ₃)-M ⁺
Ionische vorm, zoals geleverd		Na ⁺
Fysieke vorm en uiterlijk		Doorzichtige bolvormige kralen
Sfericiteit		90% min.
Standaard schermgroottebereik		0,3 – 1,25 mm
Deeltjesgroottebereik		+ 1,25 mm < 5%, -0,3 mm < 1%
Uniformiteitscoëfficiënt		1,6 max.
Waterretentie	Na ⁺	45-51%
Zwelling	Ca ²⁺ → Na ⁺	Maximaal 8%.
Verzendgewicht	Na ⁺	770-880 g/l
Totale uitwisselingscapaciteit	Na ⁺	1,9 eq/l min.
pH-bereik		0-14

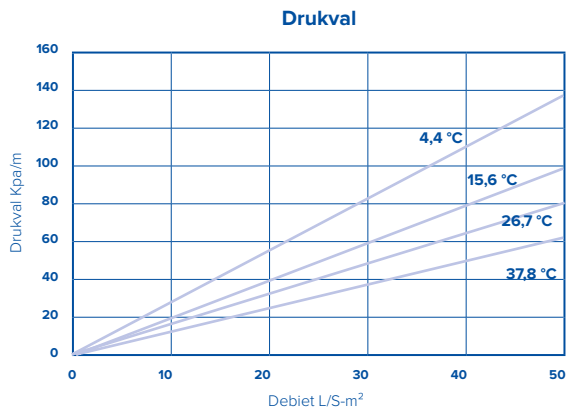


RESINSURE HETERO-HARS

Aanbevolen bedrijfsomstandigheden

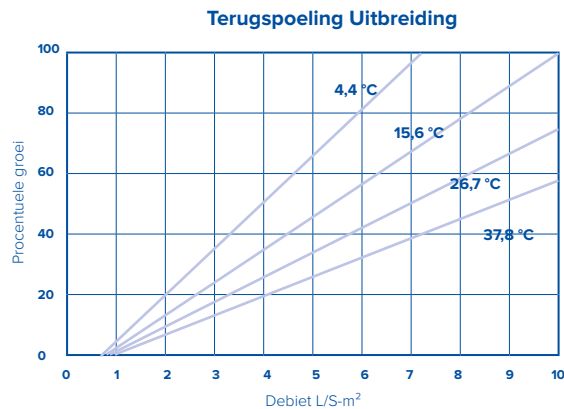
Maximale temperatuur	Na+	120 °C (248 °F) max.
Minimale beddiepte		0,6 m (24 inch)
Terugspoelsnelheid		25-50% beduitbreiding
Regeneratie		
Regeneratieve concentratie		8-20% NaCl of verzadigd zoutwater
Debiet		2 tot 4 BV/h
Contacttijd		Ten minste 30 minuten
Verplaatsingsspoelsnelheid		Hetzelfde als regeneratie-stroomsnelheid
Verplaatsingsspoelvolumen		1-2 BV
Snelle spoelsnelheid		8-40 BV/u
Snelspoelvolumen		3-6 BV
Service-doorstroomsnelheid		8-40 BV/u

Hydraulische eigenschappen



Drukval

De bovenstaande grafiek toont het verwachte drukverlies per voet beddiepte als functie van de stroomsnelheid en bij verschillende temperaturen.



Terugspoelen

Na elke cyclus moet het harsbed worden teruggespoeld met een snelheid die het bed met 50 tot 75 procent uitbreidt. Hierdoor worden alle vreemde stoffen verwijderd en wordt het bed opnieuw geclassificeerd. De bovenstaande grafiek toont de uitbreidingskenmerken van RESINSURE Hetero in de natriumvorm.