

KORVES OY:N IONINVAIHTOMASSAT

IR 120

KATIONINVAIHTOHARTSI

TUOTEKUVAUS

***IR 120** on geelityyppinen vahva kationinvaihtohartsi, joka koostuu sulfonidusta polystyreenistä.

*Käytetään vedenpehmentimissä kalsium- ja magnesium –suolojen poistoon.

*Erinomainen fysikaalinen, kemiallinen ja lämpötilastabiliteetti.

*Nopea ioninvaihtokinetiikka ja korkea kapasiteetti.

IR 120: Matriisi	Styreeni divinylibentseeni kopolymeeri
Funktionaalinen ryhmä	Sulfonaatit
Fysikaalinen muoto	Pallomainen
Ionimuoto toimitettuna	Na ⁺
Totaali ioninvaihtokapasiteetti	≥2,0 eq/l (Na ⁺ -muoto)
Kosteudenpitokapasiteetti	45-50 % (Na ⁺ -muoto)
Ominaispaino toimitettaessa	840 g/l
Partikkelien keskikoko	600-800 mikrometriä
Kemiallinen resistiivisyys	Hapot ja emäkset sekä liuottimet

IR 120 KÄYTTÖ

Minimi patsaskorkeus 700 mm. Käyttövirtaus 5-40 litraa vettä massalitraa kohti tunnissa. Regenerointiin käytetään vähintään 10 % NaCl –liuosta. Kapasiteetti riippuu pehennettävän veden kovuudesta.

4200 CL

ANIONINVAIHTOHARTSI

TUOTEKUVAUS

***4200 Cl** on homogeeninen partikkelirakenteeltaan, korkeatasoinen, vahva emäs –tyyppinen anioninvaihtaja käytettäväksi täytsuolanpoistosysteemeissä.

*Voidaan käyttää myös ns. sekamassassa anioninvaihtajana.

4200 CL: Matriisi	Styreeni divinylibentseeni kopolymeeri
Funktionaalinen ryhmä	-N ⁺ (CH ₃) ₃
Fysikaalinen muoto	Liukenematon, valkoinen, läpikuultava pallo
Ionimuoto toimitettuna	Cl ⁻
Totaali ioninvaihtokapasiteetti	≥1,30 eq/l (Cl ⁻ -muoto)
Kosteudenpitokapasiteetti	49-55 % (Cl ⁻ -muoto)
Ominaispaino toimitettaessa	670 g/l
Partikkelien keskikoko	600-800 mikrometriä

4200 CL KÄYTTÖ

Minimi patsaskorkeus 800 mm. Käyttövirtaus 5-50 litraa vettä massalitraa kohti tunnissa. Maksimi virtausnopeus 60 m/h. Regenerointiin käytetään 2-5 % NaOH –liuosta. Minimikontaktiaika 20 minuuttia.

MB 20

ELVYTETTÄVÄ SEKAMASSA

TUOTEKUVAUS

- ***MB 20** on ionisesti tasapainotettu sekamassa.
- *Käyttövalmis kationinvaihtomassan ja anioninvaihtomassan seos.
- *Käytetään korkean puhtausasteen omaavan veden tuotantoon.
- *Voidaan käyttää kaikissa tarkoituksissa, joissa vaaditaan täysin suolatonta vettä.
- *Poistaa myös silikaatit ja hiilidioksidin.

MB 20: Sisältö	Kationinvaihtajia 38-42 %
	Anioninvaihtajia 56-62 %
Ionimuoto toimitettaessa	H ⁺ ja OH ⁻
Tiheys	665-740 g/l
Kemiallinen stabiilisuus	Ei liukene veteen, happoihin, emäksiin tai tavallisiin liuottimiin
Maksimikäyttölämpötila	60 °C
Minimi patsaskorkeus	700 mm
Virtausnopeus	20-40 litraa vettä massalitraa kohti tunnissa
Regenerointi	Kationikomponentti: HCl tai H ₂ SO ₄
	Anionikomponentti: NaOH

MB 20 KÄYTTÖ

Käsiteltävä veden määrä voidaan laskea seuraavan kaavan mukaan:
Saatavan suolattoman veden määrä litroina massalitraa kohti = 500/liuenteiden suolojen määrä meq/l. Esim. jos sähkönjohtavuus = 20 mS/m ⇒ suolojen määrä n. 100 mg/l. Tällöin saatava vesimäärä olisi $500 / (100 \text{ mg/l} / 58 \text{ g/mol (NaCl)}) = 500 / 1,7 \text{ meq/l} = 290$ litraa.
Käytännössä saatava suolattoman veden määrä saadaan testaamalla, koska usein on vaikea tietää erilaisten suolojen esiintymismäärät.
Regenerointi: Tarpeen vaatiessa massa voidaan elvyttää erottamalla komponentit vastavirtahuuhtelulla ja suorittamalla elvytys erikseen molemmille komponenteille.

KÄYTTÖKOHTEET

Kaikki yllä mainitut massat on tarkoitettu vain teolliseen käyttötarkoitukseen. Muihin käyttötarkoituksiin kysy lisätietoja Korves Oy:n edustajalta.

VARASTOINTI

Suojeltava jäätymiseltä. Säilytettävä lämpimässä varastossa.

PAKKAUSKOKO

25 litran muovisäkki



Seenintie 8, 40320 Jyväskylä

Puh. 010 424 1500

Faksi 010 424 1501

www.korves.fi, info@korves.fi