

SurTec[®] 680 IAT

Ionex k recyklování

chromitovací lázně SurTec 680

Vlastnosti

- Selektivní odstraňování rozpuštěného železa znečišťujícího chromitovací lázně SurTec 680
- Regenerace schopný ionexový materiál
- Recyklováním chromitovací lázně není narušována ochrana proti korozi ani tvorba vrstvy

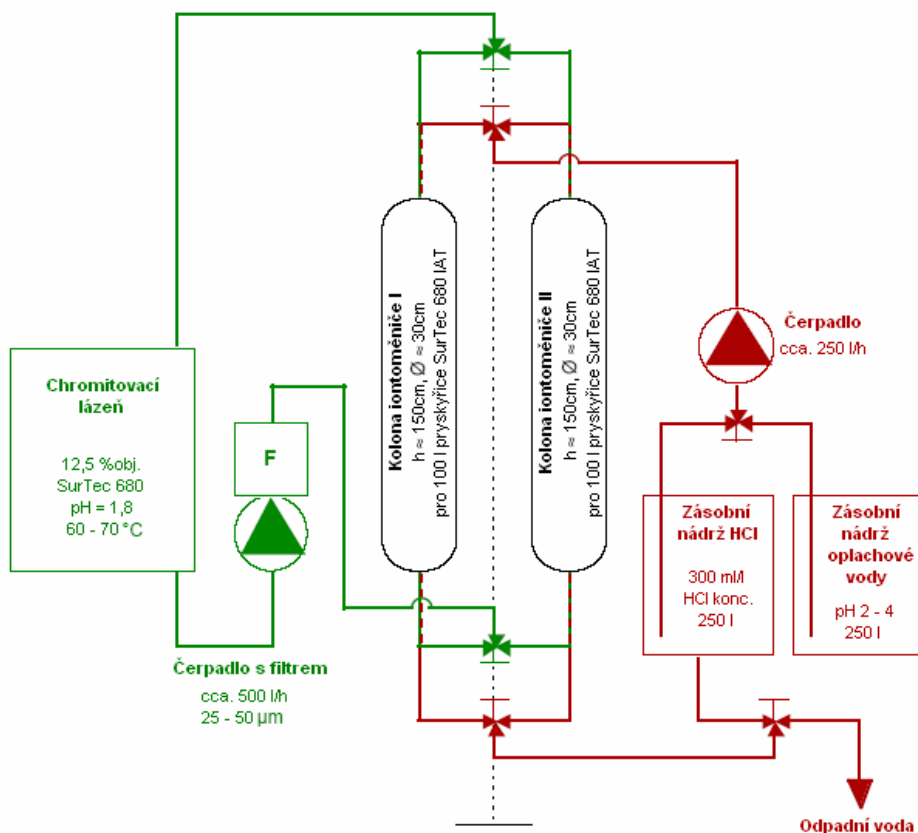
Použití

SurTec 680 IAT se používá jako ionexový materiál k plnění kolon (patron). Doporučujeme aplikaci chromitovací lázně znečištěné železem na ionex zespona. Eluace se provádí shora.

Teplota:	0-50 °C
Hodnota pH:	< 6
Kapacita:	až 14 g Fe/l ionexu
Velikost zrna:	0,2 – 1,5 mm (velikost síta musí být menší, tj. max. 0,2 mm, přesto se může dostat trochu částic pryskyřice do linky)
Výška vrstvy:	800-1200 mm
Lineární rychlost nanášení:	max. 10 m/h
Regenerační prostředek:	15-25 %obj. HCl
Regenerační množství:	3-5 objemů kolony
Lineární rychlost regenerace:	3-5 m/h
Prací médium:	demivoda nastavená HCl na pH 2-4
Množství pracího media:	2-4 objemy kolony
Lineární rychlost vymývání:	5 m/h
Změna objemu:	max. 3 %
Volný prostor:	10 % výšky materiálu
Poznámky:	dodává se ve formě schopné okamžitého nasazení. Je nutné zabránit kontaktu s alkalickými roztoky s pH nad 6. Ionex se jinak zničí. K vytěsnění roztoku lázně lze použít vodu nastavenou kyselinou chlorovodíkovou na pH 2. Tato voda se dá potom opět použít k vytěsnění eluačního roztoku. Kyselina solná na eluaci se dá zpravidla použít vícekrát.
Údržba:	při vyčerpané kapacitě regenerovat 30 %obj. 30 % kyseliny chlorovodíkové (=300 ml/l 30 % kyseliny chlorovodíkové), 3-5 krát objem kolony. Kyselina chlorovodíková je schopna přijmout min. 30 g/l Fe, aniž by pozbyla schopnosti

regenerace. Jelikož pryskyřice má kapacitu cca 14 g/l Fe, lze kyselinu použít 2 krát.

Schéma instalace ionexu



Při kontinuálně pracující aplikaci doporučujeme instalaci dvou ionexových patron, protože během regenerace jedné patrony může vždy pracovat druhá patrona. Jsou-li přípustné provozní odstávky, stačí instalace jedné patrony.

Technická specifikace

Hustota:	0,55-0,65 kg/l
Hustota (roztok):	0,95-0,99 kg/l
Velikost zrna:	0,2-1,5 mm

Ekologie

Spotřebovaný materiál je třeba upravit a zneškodnit dle daných předpisů.

Bezpečnost

Výrobek je třeba značit symbolem Xn – zdraví škodlivý.

Další údaje najdete v Bezpečnostních listech dle zákona č. 356/2003 Sb.

Ručení

Jelikož nemůžeme ovlivnit nevhodné použití našich výrobků, ručíme pouze za výrobek v původním stavu. Pro použití výrobku je Vám k dispozici naše Technické a vývojové oddělení prostřednictvím našeho zastoupení v České republice.

02.06.2004 /SV, PH