

## Resinex™ KW-8

### Silně kyselý změkčovací katex

Resinex™ KW-8 je vysoce kvalitní, prvotřídní, před-upravený, silně kyselý, kationtový iontoměnič gelového typu, který byl navržen speciálně pro úpravu pitné vody. Jedná se o kuličkový, zesíťovaný polystyren-divinylbenzenový kopolymer, který se vyznačuje vysokou celistvostí zrn a velmi nízkou vyluhovatelností. Tento typ je vhodný pro širokou škálu aplikací při úpravě pitné vody. Resinex™ KW-8 má světle jantarovou barvu a těsně po výrobě byl důkladně umytý pro záchyt pachutí, pachů a barevného znečištění vody. Resinex™ KW-8 vyhovuje požadavkům FDA, ResAP (2004)3 a WRAS BS 6920.

#### Typické vlastnosti

Matrice	Zesíťovaný polystyren-divinylbenzen
Vzhled	Gel, jantarový, kuličky
Funkční skupina	Sulfonová kyselina
Neporušenost částic	95% min.
Dodávaná forma	Na <sup>+</sup>
Velikost částic	0.42 - 1.25 mm
Efektivní zrno	0.45 ± 0.55 mm
Objemová hmotnost	820 kg/m <sup>3</sup>
Hustota	1.28 g/cm <sup>3</sup>
Retence vody	45 - 50%
Celková kapacita (Na <sup>+</sup> forma)	1.90 eq/l min.
Objemová změna Ca <sup>2+</sup> →Na <sup>+</sup>	2% max.
Tepelná stabilita	120°C max.
Stabilita při pH	0 - 14
Barva APHA	25 APHA max.

#### Standardní provozní podmínky

Výška lože	> 700 mm
Servisní průtok	8 - 40 BV/h
Expanze lože při zpětném praní	50 - 75%
Koncentrace NaCl	8-15%
Spotřeba NaCl	80 - 300 g/l
Průtok solanky při regeneraci	5-8 l/h/l
Průtok během pomalého proplachu	1-3 násobek objemu lože při regen. průtoku
Průtok během rychlého proplachu	3-6 násobek objemu lože při regen. průtoku
Turbidita vstupní vody	<5.0 NTU
Volný chlor ve vstupní vodě	<1.0 mg/l

#### Klíčové vlastnosti a výhody

- **Umytí po výrobě**  
Zaručuje minimální nežádoucí zabarvení a eliminuje pachy a chutě
- **Vysoká celistvost zrn**  
Špičková odolnost vůči mechanické degradaci zabezpečuje nízkou tlakovou ztrátu
- **Nízká vyluhovatelnost – vyhovuje FDA**  
Speciální úprava zabraňuje vyluhování organických složek a tím zaručuje shodu se standardem FDA (CFR sekce 21, §173.25)
- **Požadavky ResAP (2004) 3**  
Vyhovuje Rozhodnutí Rady EU AP(2004)3 pro použití ionexových pryskyřic při výrobě potravin. Český certifikát.
- **WRAS BS 6920**  
Vyhovuje BS 6920 pro studenou vodu a teplou vodu do 85 °C

#### Typické aplikace

- Změkčování pitné vody
- Změkčování průmyslových vod
- Změkčování v čistíčkách

#### Standardní balení

- 25 litrové PE pytle
- 1000 litrové vaky (bigbasy)



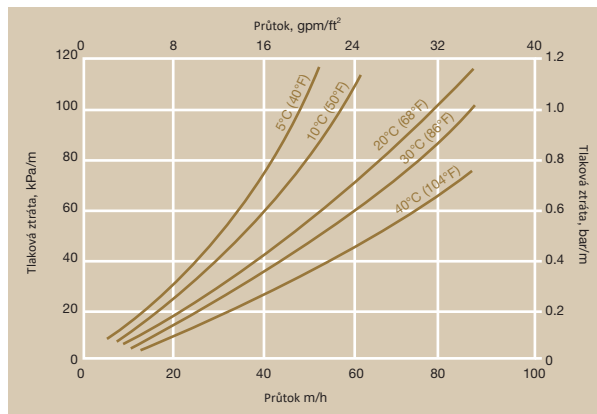
This product has been tested and certified to NSF/ANSI Standard 44 for materials safety only.

A minimum flow of 0.39 gpm per cubic foot of media is required.

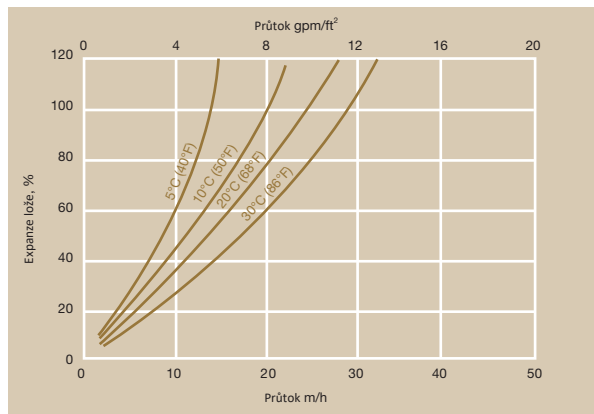
## Resinex™ KW-8

Silně kyselý změkčovací katex

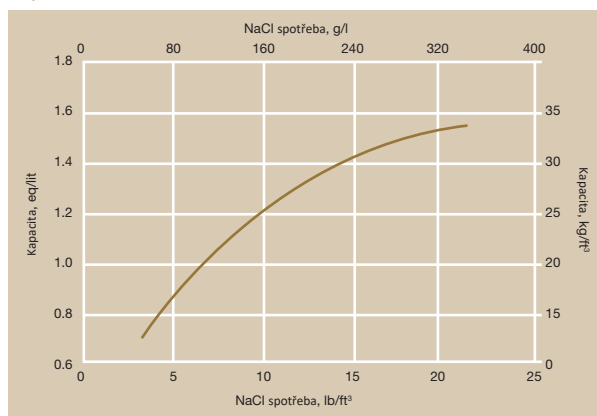
### Tlaková ztráta



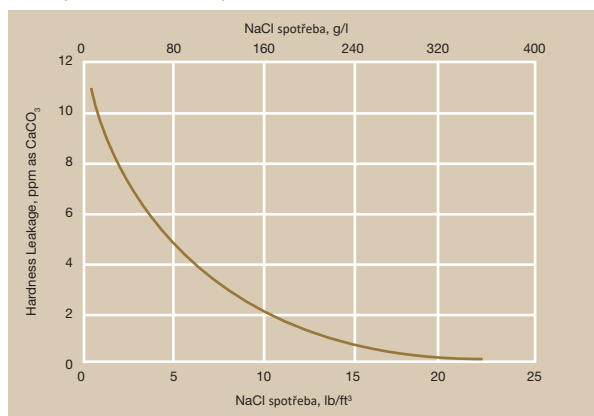
### Expanze lože při zpětném praní



### Kapacita



### Možný únik tvrdé vody



Grafy kapacity a možného úniku tvrdé vody ze systému jsou uvedené za předpokladu provozního průtoku 32 l/h/l a celkového množství rozpuštěných látek 400 mg/l a 3,4 mmol/l celkové tvrdosti ve vstupní vodě. Únik tvrdosti se zvýší a kapacita se sníží, pokud dojde ke zvýšení celkové vstupní tvrdosti a TDS.

**UPOZORNĚNÍ:** Pokud má být tento produkt použit pro úpravu pitné vody nebo pro jakoukoli potravinářskou aplikaci, musí být pro první spuštění použit speciální postup. Tento technický bulletin si vyžádáte v nejbližší pobočce společnosti Jacobi.

### Balení výrobku



25 litrové PE pytle  
48 pytlů na paletě



1000 litrové PP vaky  
(bigbagy)



POZOR Silná oxidační činidla, jako je kyselina dusičná, mohou prudce reagovat s iontoměničivými pryskyřicemi a způsobit výbušné reakce. Před použitím silných oxidantů se poraďte s odborníky na takové materiály.



UPOZORNĚNÍ Vzhledem k progresivní povaze Jacobi Carbons Group a neustále se zlepšujícímu designu a výkonu našich produktů, vyhraujeme si právo změnit specifikace produktu bez předchozího upozornění. Informace obsažené v tomto technickém listu jsou určeny pro pomoc zákazníkovi při hodnocení a výběru produktů dodávaných Jacobi Carbons. Zákazník je odpovědný za určení vhodného produktu, a jestli informace obsažené v tomto dokumentu jsou vhodné pro použití zákazníkem. Jacobi Carbons nepřebírá žádné závazky ani odpovědnost spojených s použitím informací v tomto technickém listu. Žádné záruky ani garance nevysávají se ani se nepředpokládají. Jacobi Carbons odmítá odpovědnost a uživatel musí přijmout plnou odpovědnost za výkon systémů založených na těchto datech.

© Všechna práva vyhrazená, 2015. Jacobi, Jacobi Carbons, Resinex, Resinex a loga Jacobi jsou ochranné známky Jacobi Carbons, které všechny mohou nebo nemusí být použity v určitých jurisdikcích.

RX-KW8\_e\_Rev23\_20150602\_NSF

