

# SurTec® 680 IAT



## Żywica jonowymienna do regeneracji kąpieli SurTec 680/680 LC

### Właściwości

- do selektywnego usuwania żelaza z kąpieli do chromitowania
- łatwa do regeneracji
- zastosowanie żywicy nie zmniejsza odporności na korozję oraz nie pogarsza właściwości warstw pasywacyjnych

### Zastosowanie

SurTec 680 IAT jest żywicą jonowymienną do napełniania kolumn w wymiennikach pionowych o przepływie medium dół/góra i V max. 10m/h

temperatura	0-60°C
pH	< 6
pojemność	10-14 g żelaza/ l wymiennika (przy nowej żywicy)
wielkość ziaren	0,2 – 1,5 mm (dotyczy > 90% granulatu ale pomimo stosowania przekroju przepływów w złożu nie większych niż 0,2 mm, niewielka część żywicy może się przedostać do wanny roboczej)
wysokość kolumny	800 - 1200 mm
szybkość przepływu przez kolumnę regeneracja	max 10 m/h 30%-owy (20-45 %-owy) roztwór 31-33 %-owego kwasu solnego = 300 ml/l (200-450 ml/l) 31-33 %-owego kwasu solnego
ilość roztworu do regeneracji	3 – 5 objętości złoża
szybkość regeneracji	3 - 5 m/h
medium płuczące	woda demineralizowana o pH 2-4 ustawionym za pomocą kwasu solnego
ilość roztworu do płukania	2-4 objętości złoża
szybkość płukania	5 m/h
zmiana objętości złoża	max. 3 %
wolna przestrzeń	10 % objętości kolumny <b>ważne:</b> ze względu na zmianę objętości żywicy należy zostawić w kolumnie wolną przestrzeń
utrzymanie	Regenerację złoża przeprowadza się za pomocą 30 %- owego (= 300 ml/l) roztworu kwasu solnego 31-33 %-owego. Do regeneracji złoża o pojemności 300 l zwykle potrzebne jest 600 l 30 %-owego roztworu kwasu solnego (31-33 %-owego) (= 300 ml/l kwasu solnego 31-33 %- owego) Kwas powinien przepłynąć przez kolumnę przynajmniej 3 – 5 razy Kwas solny powinien wymienić przynajmniej 30 g żelaza/l bez pogorszenia jego właściwości. Pojemność żywicy wynosi max 14 g żelaza/l więc kwas do regeneracji można używać przynajmniej dwukrotnie.

wskazówka

**Złoże nie może mieć kontaktu z roztworami o pH wyższym niż 6.** Powoduje to zniszczenie żywicy.

W celu wypłukania kąpieli do chromitowania przed regeneracją należy użyć roztworu kwasu solnego w wodzie demineralizowanej o pH 2.0. Tego samego roztworu można używać jako pierwszy etap płukania żywicy po regeneracji.

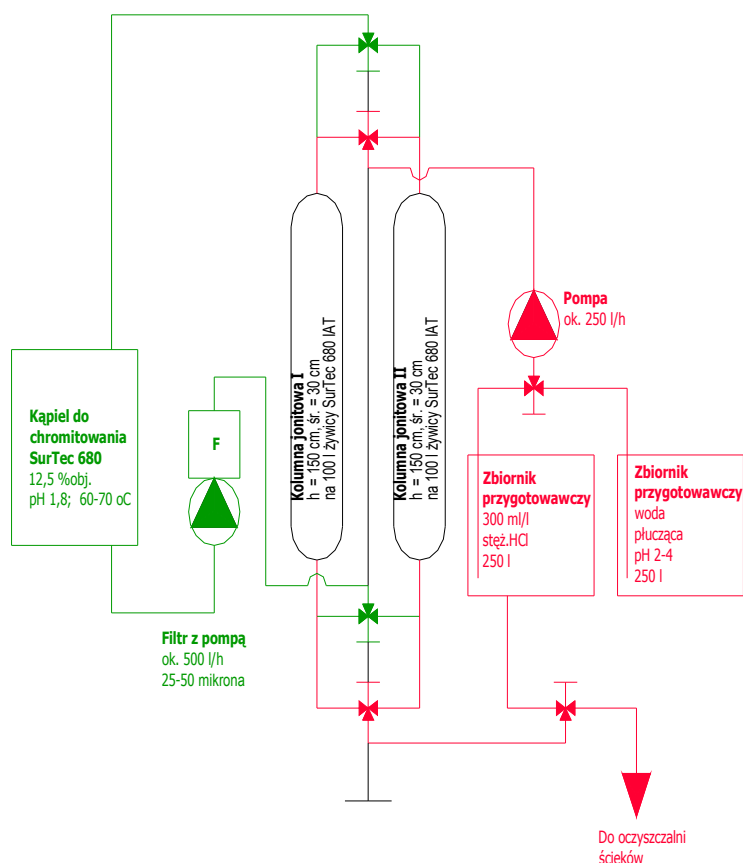
### Dane techniczne

stan skupienia  
wygląd  
gęstość żywicy (w 20°C)  
gęstość w roztworze  
wielkość ziarna

stały  
granulat, biały do lekko beżowego  
520 – 680 kg/m<sup>3</sup>  
0,95 – 0,99 kg/l  
0,2 – 1,5 mm

### Schemat instalacji podwójnych kolumn jonowymiennych dla linii o pracy ciągłej

( przy liniach pracujących w cyklu dwu zmianowym wystarczy jedna kolumna )



### Bezpieczeństwo i ochrona środowiska

Osoby mające kontakt z żywią muszą mieć dostęp do kart bezpieczeństwa oraz kart. Karty charakterystyki preparatów niebezpiecznych (zgodnie z przepisami UE) zawierają dokładne informacje z zakresu bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Symbole niebezpieczeństwa oraz klasy szkodliwości dla wód (Water Hazard Class WHC) muszą być umieszczone w widocznym miejscu.

preparat	symbol niebezpieczeństwa	klasa szkodliwości dla wód
SurTec 680 IAT	Xn – szkodliwy	WHC - 1

**Gwarancja**

Firma SurTec jest odpowiedzialna za swoje produkty zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ponieważ nie mamy wpływu na właściwe stosowanie naszych produktów gwarancja ogranicza się do odpowiedzialności za stan produktu w momencie dostawy. Szczegółowe informacje dotyczące gwarancji zawarte są w regulaminie.

**Kontakt oraz informacje dodatkowe**

Na naszym forum można omawiać tematy związane z obróbką powierzchni.

<http://forum.SurTec.com/>

Pytania dotyczące preparatów prosimy kierować do lokalnego oddziału

<http://SurTec.pl>

23.10.2007/AK