



SECOFLOW CHEL

DETERGENTE CAUSTICO LIQUIDO MONOFASE AD ELEVATO POTERE SEQUESTRANTE

DESCRIZIONE

SECOFLOW CHEL è un prodotto caustico liquido a base di potassio idrossido, sequestranti, fosfonati e sali di acidi policarbossilici, privo di tensioattivi formulato inizialmente per la pulizia di membrane polimeriche di ultrafiltrazione resistenti agli alcali caustici, utilizzate nell'industria alimentare in genere.

L'elevato potere sequestrante ne permette l'utilizzo come detergente monofasico per la pulizia degli impianti di cottura e serbatoi.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Aspetto Fisico	Liquido
Colore	Giallo paglierino
Odore	Tipico
Densità a 20 °C	1,29 g/ml ca.
pH (sol.1% in H ₂ O)	12,6 ca.
Formazione di schiuma	Assente, non contiene tensioattivi

EFFETTO SUI MATERIALI

Innocuo su acciaio inox, materiali plastici PE, PP, PS, PVC.
Corrode alluminio, ferro zincato, rame e sue leghe.

APPLICAZIONI

Nell'industria birraria è utilizzato come detergente monofase per la pulizia degli impianti e serbatoi. Risulta molto efficace nella rimozione di residui inorganici come i depositi calcarei e ossalato di calcio (beer stone).

In tutte le industrie alimentari per il lavaggio delle membrane stabili agli alcali, negli impianti di ultrafiltrazione.

MODALITA D'IMPIEGO E DI DOSAGGIO

Sciogliere preventivamente con acqua a perdere.

Lavare con SECOFLOW CHEL al 1-3% a 50°-80°C per 20-30'.

Risciacquare fino a completa eliminazione del detergente.

Un successivo trattamento con SECOFLOW CID (miscela di acidi inorganici forti) migliora la capacità filtrante della membrana.

CONTROLLO DELLE SOLUZIONI

Metodo acidimetrico

Prelevare 100 ml di soluzione SECOFLOW CHEL.

Aggiungere 2-3 gocce di Fenolftaleina.

Titolare con acido 1/N fino al viraggio dal rosso all'incolore.

Concentrazione % SECOFLOW CHEL = ml Acido 1N x 0.215.

Metodo complessometrico

Reagenti

- Acido 1N

- Soluzione 0.05 molare di zinco solfato (14,37 g. di ZnSO₄ 7H₂O in 1000 ml di acqua distillata)

- Soluzione tampone: 67 g di cloruro di ammonio in 800 mL di ammoniaca al 25% e portare a 1000 con acqua distillata,

- Fenolftaleina

- Indicatore: Nero eriocromo.



SECOFLOW CHEL

Esecuzione

Prelevare 100 ml di soluzione, aggiungere lo stesso numero dei ml di acido 1N usati per la determinazione precedente e ca. 5 ml di soluzione tampone.

Aggiungere una tavoletta di indicatore e titolare con la soluzione 0.05 molare di $ZnSO_4 \cdot 7 H_2O$ fino a viraggio dall'azzurro/blu al violetto.

Concentrazione di SECOFLOW CHEL = ml di soluzione di $ZnSO_4$ x 0.15

Controllo della concentrazione mediante conducibilità:

Curva di conducibilità specifica di SECOFLOW CHEL a 25°C:

Concentrazione %	Conducibilità mS/cm
0,5	6,0
1,0	11,7
1,5	17,0
2,0	22,7
3,0	33,1

CONFEZIONI E CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

Canestro da kg 25

Evitare gli urti, le manipolazioni improprie delle confezioni che possono provocare fuoriuscite del prodotto. Proteggere dal gelo, stoccare lontano da fonti di calore, mantenere i recipienti ben chiusi. Il prodotto non è infiammabile.

Per informazioni più dettagliate circa la manipolazione del prodotto e il relativo smaltimento delle soluzioni si rimanda a quanto riportato nella scheda di sicurezza