

Impieghi

Condizionamento chimico dell'acqua di alimento degli impianti ad Osmosi Inversa.

Caratteristiche

Il **KN 547 S** è una miscela di un fosfonato e di un polimero di acido bicarbossilico con azione stabilizzante e disperdente.

La sua azione antincrostante si esplica con un aumento della solubilità dei sali incrostanti tramite il cosiddetto "effetto soglia" con riduzione della precipitazione degli stessi ed in particolare del carbonato di calcio.

Inoltre si ha la modificazione della struttura cristallina dei sali inorganici incrostanti, dando origine a piccoli cristalli irregolari, tali da non aderire alle superfici.

L'azione disperdente impedisce ai cristalli precipitati ed ad eventuali altre particelle inorganiche in sospensione di accumularsi e depositarsi sulle superfici.

Il prodotto **KN 547 S** è efficace come inibitore di incrostazioni non solo nei confronti del carbonato di calcio, ma anche del solfato di calcio, del solfato di bario, degli ossidi ed idrati di ferro, dei prodotti insolubili di zinco.

Il polimero utilizzato nella formulazione è conforme alle normative **EPA** e **FDA** per l'utilizzo indicato; è inoltre incluso nell'elenco **NSF** (Standard 60 Official Listing - Monitor Code).

Modalità di impiego

Il prodotto viene normalmente immesso nel circuito proporzionalmente al flusso di alimento, per mezzo di un'adatta pompa dosatrice (tipo Nobel **AKL** o **TPZ**).

I dosaggi sono in relazione alle caratteristiche dell'acqua da trattare; indicativamente il dosaggio varia nel range 1 ÷ 20 ppm.

Il prodotto KN 547 S non crea problemi in caso di eventuale sovradosaggio.

In considerazione della bassa concentrazione richiesta, si suggerisce di diluire (con acqua demineralizzata o addolcita) il prodotto nel serbatoio di dosaggio. La diluizione migliore viene determinata in modo che la frequenza di iniezione della pompa dosatrice sia sufficientemente elevata per ottenere un dosaggio uniforme nel flusso di acqua.

Il dosaggio di prodotto indicato (1÷20 ppm) dovrà essere aumentato in proporzione alla diluizione effettuata (es. con diluizione al 50% il dosaggio effettivo sarà 2÷40 ppm).

La concentrazione residua del prodotto è analizzabile con il corredo analisi **FOSFONATI**.

Caratteristiche ecologiche

Lo scarico delle acque contenente il prodotto alle concentrazioni prescritte é in regola con le vigenti leggi.

Manipolazione

Per quanto attiene la manipolazione e la composizione del prodotto si rimanda alla relativa scheda di sicurezza.

Il personale del Servizio Assistenza della Nobel è a disposizione per ogni ulteriore informazione.