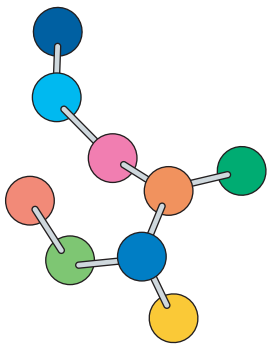




NYTRA CHEMICAL formula e produce specialità chimiche da oltre 20 anni e grazie alla esperienza acquisita ha sviluppato una gamma di prodotti chimici per membrane idonei a soddisfare efficacemente ed economicamente le esigenze degli impianti ad osmosi inversa.

Gli **ANTIPRECIPITANTI NYTRA CHEMICAL** sono stati formulati per prevenire la formazione di incrostazioni e fouling inorganico nelle membrane di impianti ad osmosi inversa. Sono stati testati sulle principali marche di membrane presenti sul mercato (Filmtec, Koch, Toray, Hydranautics, Desal, Applied Membranes, Trisep, etc.) ed hanno mostrato eccellente compatibilità ed ottime prestazioni.



BENEFICI

Il regolare utilizzo degli antiprecipitanti NYTRA CHEMICAL è di aiuto ai progettisti ed ai gestori di impianti ad osmosi inversa perché:

- minimizza la necessità di lavaggi chimici;
- ottimizza il rapporto scarto/permeato;
- riduce i tempi di fermo impianto per le manutenzioni;
- riduce i costi di gestione rispetto ai sistemi tradizionali di pretrattamento.

QUALE SCEGLIERE

Selezionare l'opportuno antiprecipitante è di fondamentale importanza per ottimizzare la produttività dell'impianto ad osmosi inversa.

La scelta del prodotto va fatta sulla base delle caratteristiche chimiche e batteriologiche dell'acqua da trattare e delle caratteristiche progettuali dell'impianto (e del suo pre-trattamento).

NYTRA CHEMICAL propone 3 diversi antiprecipitanti e dispone di un ufficio tecnico per consigliare il prodotto ed il dosaggio più opportuno.

Come lavorano

Gli antiprecipitanti NYTRA CHEMICAL sono una formulazione bilanciata di diversi principi attivi che agiscono su 3 livelli:

a) Effetto soglia

Grazie a tale effetto, un ammontare sub-stoichiometrico di prodotto è sufficiente ad inibire la precipitazione di sali insolubili, rendendone bassissimo il dosaggio.

b) Effetto disperdente

In base al quale gli ioni dei sali incrostanti tendono ad allontanarsi l'uno dall'altro (ad es. ione Calcio e ione Carbonato), piuttosto che ad attrarsi per formare un sale incrostante.

c) Effetto di distorsione dei cristalli

Gli antiprecipitanti NYTRA CHEMICAL agiscono sulla morfologia del cristallo incrostante, rendendolo poco affine ad unirsi con gli altri, evitando in tal modo la formazione e l'aggregazione di grosse forme cristalline, le più dannose per le membrane.

Tabella di scelta antiprecipitanti

Caratteristiche acqua di alimento	NYTRA RO 2000	NYTRA RO 4000	NYTRA RO 6000
TDS < 1500 (acque di acquedotto)	****	****	***
TDS < 3000 (acque saline)	**	****	****
TDS > 3000 (acque salmastre)	**	***	****
TDS > 10000 (acqua di mare)	**	*	****
CaCO ₃	****	***	****
CaSO ₄	**	****	***
BaSO ₄	**	****	**
SiO ₂	*	**	***
CaF	*	****	**
Stronzio solfato	*	****	**
Ossidi metallici	**	*	**
Fouling inorganico	**	**	****

Legenda:

* Sufficiente ** Discreto *** Buono **** Ottimo