



NYTRA RO 6000

**ANTISCALANTE E DISPERDENTE
PER OSMOSI INVERSA**

- ➔ ad ampio spettro
- ➔ per acque ad alta concentrazione di incrostanti
- ➔ per acque salmastre

DESCRIZIONE

Il NYTRA 6000 è una formulazione esclusiva idonea ad inibire il fouling delle membrane grazie all'azione disperdente e sequestrante dei suoi principi attivi nei confronti delle sostanze incrostanti presenti nell'acqua di alimento degli impianti RO.

NYTRA 6000 è stato studiato per proteggere dalle incrostazioni derivanti da Calcio e Magnesio e da tutti gli altri incrostanti che si trovano abitualmente in acque dolci, salmastre o di mare o nei pozzi ad alta salinità. Inibisce la precipitazione anche di solfati e di moderate quantità silice e ioni ferrosi ed ha effetti anche in presenza di piccole quantità di limo e colloidali. Il corretto dosaggio del prodotto

assicura una vita più lunga alle membrane e riduce drasticamente gli interventi di lavaggio. Lavora perfettamente in un vasto range di pH. E' compatibile con tutti i tipi di membrane.

PROPRIETÀ E PRESTAZIONI

NYTRA RO 6000 è una miscela bilanciata di polimeri di natura organica. Agisce grazie all'"effetto soglia", per mezzo del quale è sufficiente un ammontare sub-stechiometrico di prodotto per inibire la precipitazione di sali in soluzioni sovra-sature, ed all'"effetto disperdente" per il quale gli ioni dei sali incrostanti vengono tenuti separati evitando la formazione del precipitato.

EFFICACIA DEL PRODOTTO

Il dosaggio di NYTRA 6000 impedisce la formazione di incrostazioni fino ai limiti di concentrazione riportati di seguito.

Indice di satur. di Langelier (CaCO_3): 3 *max

Saturazione CaSO_4 : 350% *max

Saturazione SrSO_4 : 300% *max

Saturazione BaSO_4 : 300% *max

Saturazione CaF: 8000% *max

Saturazione Silice: 100% *max

*Percentuali riferite al concentrato.

CALCITE CaCO_3	OTTIMO
ARAGONITE CaCO_3	BUONO
WITHERITE BaCO_3	SUFFICIENTE
STRONTIANITE SrCO_3	OTTIMO
MAGNESITE MgCO_3	BUONO
ANHYDRITE CaSO_4	SUFFICIENTE
GYPSUM $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	OTTIMO
BARITE BaSO_4	BUONO
CELESTITE SrSO_4	SUFFICIENTE
TRICALCIUM PHOSPHATE $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_4$	OTTIMO
HYDROXYAPATITE $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH})$	BUONO
FLUORITE CaF_2	SUFFICIENTE
SILICA SiO_2	OTTIMO
BRUCITE $\text{Mg}(\text{OH})_2$	BUONO
MAGNESIUM SILICATE MgSiO_3	SUFFICIENTE
FERRIC HYDROXIDE $\text{Fe}(\text{OH})_3$	OTTIMO
SIDERITE FeCO_3	BUONO
STRENGITE FePO_4	SUFFICIENTE
SOSTANZE ORGANICHE	OTTIMO

OTTIMO
BUONO
SUFFICIENTE

NYTRA RO 6000

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Principi attivi: miscela di polimeri organici
Aspetto: liquido chiaro leggermente ambrato
pH: 6,6 (sol. 1% con acqua)
Densità a 20°C: 1,02- 1,10 kg/l
Temperatura di congelamento: tra 0 e 5°C
Solubilità in acqua: totalmente solubile

DOSAGGIO

Il dosaggio tipico varia tra i 4 e 8 ppm.
Può essere iniettato tal quale o diluito fino al 95-98%. Si raccomanda di regolare la pompa dosatrice con almeno 30 iniezioni al minuto. Per assicurare un'adeguata miscelazione del prodotto si consiglia di iniettarlo in una parte turbolenta del flusso di acqua, generalmente in linea subito prima o dopo il filtro a cartuccia.
La massima diluizione del NYTRA 6000 può arrivare al 2% di prodotto tal quale (si consiglia di utilizzare acqua osmotizzata). A puro titolo esemplificativo, se si devono dosare 10ppm di prodotto in un impianto con 10.000 lt/h di acqua di alimento, si diluiscano 5 lt di NYTRA 6000 in un contenitore con 95 lt di acqua osmotizzata e si regoli la pompa affinché dosi 2lt/h.

STOCCAGGIO

Non sono necessarie particolari precauzioni. Si raccomanda di tenere il prodotto concentrato in ambienti con temperatura compresa tra 5 e 35°C.