



## NYTRA RO 5000

**ANTISCALANTE PER OSMOSI INVERSA**

- ➔ specifico per la silice
- ➔ attivo anche con carbonati e solfati

### DESCRIZIONE

NYTRA RO 5000 è un prodotto antiscalante, chelante, disperdente a largo spettro, idoneo per le acque di alimento degli impianti ad osmosi inversa.

E' specificatamente efficace per il controllo delle incrostazioni con acque alto contenuto di Silice.

NYTRA RO 5000 controlla ed inibisce la precipitazione di sali quali silicato di magnesio ( $MgSiO_3$ ) e silice amorfa ( $SiO_2$ ). E' attivo anche con acque aventi moderate quantità di carbonato di calcio, solfato di calcio, fosfato di calcio; è efficace anche come inibitore di ossidi ferrici.

E' compatibile con tutti i tipi di membrane ad osmosi inversa e nanofiltrazione.

NYTRA RO 5000 consente agli OEM di progettare impianti

a più alti tassi di recupero, riducendone i costi di costruzione e gestione.

### PROPRIETÀ E PRESTAZIONI

NYTRA RO 5000 è una miscela bilanciata di agenti chelanti e disperdenti 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

Studi di laboratorio hanno verificato che il NYTRA RO 5000 è attivo fino ad oltre 230 mg/lit di Silice nel concentrato delle membrane (prove effettuate a 25°C, pH 7,5).

CALCITE $CaCO_3$	
ARAGONITE $CaCO_3$	
WITHERITE $BaCO_3$	
STRONTIANITE $SrCO_3$	
MAGNESITE $MgCO_3$	
ANHYDRITE $CaSO_4$	
GYPSUM $CaSO_4 \cdot 2H_2O$	
BARITE $BaSO_4$	
CELESTITE $SrSO_4$	
TRICALCIUM PHOSPHATE $Ca_3(PO_4)_4$	
HYDROXYAPATITE $Ca_5(PO_4)_3(OH)$	
FLUORITE $CaF_2$	
SILICA $SiO_2$	
BRUCITE $Mg(OH)_2$	
MAGNESIUM SILICATE $MgSiO_3$	
FERRIC HYDROXIDE $Fe(OH)_3$	
SIDERITE $FeCO_3$	
STRENGITE $FePO_4$	
SOSTANZE ORGANICHE	

OTTIMO  
BUONO  
SUFFICIENTE

## NYTRA RO 5000

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Principi attivi: miscela bilanciata di polimeri acrilico/maleici  
Aspetto: liquido chiaro leggermente ambrato  
pH: 5 - 6 (sol. 1% con acqua)  
Densità a 20°C: 1,20- 1,30 kg/l  
Temperatura di congelamento: tra 0 e 5°C  
Solubilità in acqua: totalmente solubile

### DOSAGGIO

Il dosaggio raccomandato varia tra 2 e 12 mg/l a seconda della silice totale presente nell'acqua da trattare, dal pH e dalla percentuale di recupero dell'impianto RO.

NYTRA RO 5000 deve essere iniettato in continuo mediante pompa dosatrice tal quale o diluito fino al 90% con acqua osmotizzata. Si raccomanda di effettuare la diluizione del prodotto con acqua osmotizzata ogni 3/5 giorni max, soprattutto se tale miscela è stoccata in ambienti con temperature superiori ai 15/18°C.

Per assicurare una adeguata continuità di dosaggio del

prodotto nell'acqua di alimento dell'impianto, si consiglia di regolare la pompa dosatrice per almeno 30 iniezioni al minuto ed iniettare il prodotto in una parte turbolenta del flusso d'acqua, generalmente subito dopo il filtro a cartuccia. Il dosaggio dipende dal livello di saturazione dei sali presenti nel concentrato dell'impianto.

Con acque aventi un'alta concentrazione di sali si raccomanda di utilizzare il software NYTRA PRO DOSE per calcolare i valori critici di precipitazione dei sali incrostanti ed ottimizzare il dosaggio del prodotto antiscalante.

Per il calcolo del dosaggio richiedere all'ufficio tecnico Nytra Chemical la scheda con l'elenco dei valori analitici necessari al programma.

### STOCCAGGIO

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