

# Horolith<sup>®</sup> N2

Tečno, kiselo sredstvo za odstranjanje mineralnih naslaga u prehrambenoj industriji

## Prednosti:

- Posebno pogodan za uklanjanje mineralnih naslaga
- sprečava koroziju
- stabilizacioni efekat koji sprečava formiranje azotnih gasova
- ne peni

## Osobine

### Koncentrat

<b>Izgled:</b>	bistra, bezbojna tečnost *
<b>Skladištenje:</b>	-20 do 40°C
<b>Rastvorljivost:</b>	na 20°C meša se sa vodom u svim odnosima
<b>Gustina (20°C):</b>	1.17 – 1.19 g/cm <sup>3</sup>
<b>Sadržaj P:</b>	1.04 %
<b>Sadržaj N:</b>	5.78 %
<b>Sadržaj S:</b>	0 %
<b>HPK:</b>	< 3 mg O <sub>2</sub> /g
<b>Tačka paljenja:</b>	nije primenljivo

### Radni rastvor

<b>pH:</b>	1.3 - 1.7 (1 %, 20 °C, dejonizovana voda)
<b>Provodljivost:</b>	15.6 mS/cm (1 %, 20 °C, dejonizovana voda)
<b>Karakteristike pene:</b>	ne peni

\* Parametri koji podležu kontroli uvozne robe

### Kompatibilnost materijala:

**Horolith N2** je pod dole opisanim uslovima, kompatibilan sa

- **Metalima** nerđajući čelik (min. kvalitet DIN 1.4301 = AISI 304)
- **Plastikom** PTFE, PE
- **Zaptivkama** EPDM, NBR

# Primena

**Horolith N2** je pogodan za uklanjanje mineralnih naslaga (pivskih, mlečnih) u fabrikama, cevovodima i tankovima u prehrambenoj industriji.

## Industrija mleka i mlečnih proizvoda:

- **Grejač, evaporator**

### **Posle alkalnog pranja**

Međuispiranje sve dok se ne uklone alkalije

### **Kiselo pranje**

Koncentracija: 1.0 – 2.0 % **Horolith N2**  
Temperatura: 60 - 70 °C  
Kontaktno vreme: 10 - 15 minuta

- **Tankovi**

Za uklanjanje mineralnih naslaga, **Horolith N2** se interno može koristiti za pranje tankova od nerđajućeg čelika

Koncentracija: 0.7 - 1.5 % **Horolith N2**  
Temperatura: 60 - 70 °C  
Kontaktno vreme: 5 - 15 minuta

Završno ispiranje posle pranja vodom kvaliteta vode za piće.

## Industrija pića i piva:

- **Podrumi za fermentaciju / skladištenje**

### **Tankovi, cilindrično-konični tankovi za fermentisanje/skladištenje**

Koncentracija: 0.7 – 2.0 % **Horolith N2**  
Temperatura: sobna temperatura  
Kontaktno vreme: 15 - 20 minutes

### **Cevovodi i creva**

Koncentracija: 0.7 – 2.0 % **Horolith N2**  
Temperatura: sobna temperatura  
Kontaktno vreme: 15 - 20 minutes

- **Podrumi / Keg postrojenja**

### **Unutrašnje pranje buradi i keg-a**

Koncentracija: 0.7 – 2.0 % **Horolith N2**  
Temperatura: do 80°C  
Kontaktno vreme: u zavisnosti od linije

### **Brzi pasterizator**

Koncentracija: 0.7 – 2.0 % **Horolith N2**  
Temperatura: do 80 °C  
Kontaktno vreme: 20 - 60 minuta

- **Hala za flaširanje**

### **Cevovodi, creva, CPI linije**

Koncentracija: 0.7 - 1.5 % **Horolith N2**  
Temperatura: sobna temperatura  
Kontaktno vreme: 15 - 30 minuta

• **Vessel - stanica**

**Kade za pranje**

Koncentracija: 0.7 – 2.0 % **Horolith N2**  
Temperatura: do 80° C  
Kontaktno vreme: u zavisnosti od linije

**Punjači, cevovodi, creva**

Koncentracija: 0.7 – 2.0 % **Horolith N2**  
Temperatura: do 80° C  
Kontaktno vreme: 20 - 60 minuta

**Važne napomene!**

- Tečni otpad koji u sebi sadrži hemijska sredstva mora se ukloniti u skladu sa propisima
- Tečni otpad koji u sebi sadrži hemijska sredstva mora se ukloniti kroz stanicu za biološki tretman nakon prolaska kroz neutralizacioni i pufer tank
- Pri uklanjanju tečnog otpada koji u sebi ima hemijska sredstva, neophodno je obratiti pažnju na bakterijsku toksičnost takve tečnosti. To je naročito važno u slučaju tečnog otpada koji u sebi ima biocide i anaerobe
- U slučaju nedoumice, potražite savet od našeg stručnog lica

## Kontrola

### Određivanje koncentracije

• **Titracija**

Prihvatni sud: 50 ml radnog rastvora  
Titracioni rastvor: 1.0 n NaOH  
Indikator: Fenolftalein  
Titracioni faktor: 0.42

Utrošena zapremina u ml x 0.42 = % **Horolith N2**

• **Provodljivost**

Specifična provodljivost **Horolith N2** (dijagram u prilogu)

### Kontrola koncentracije

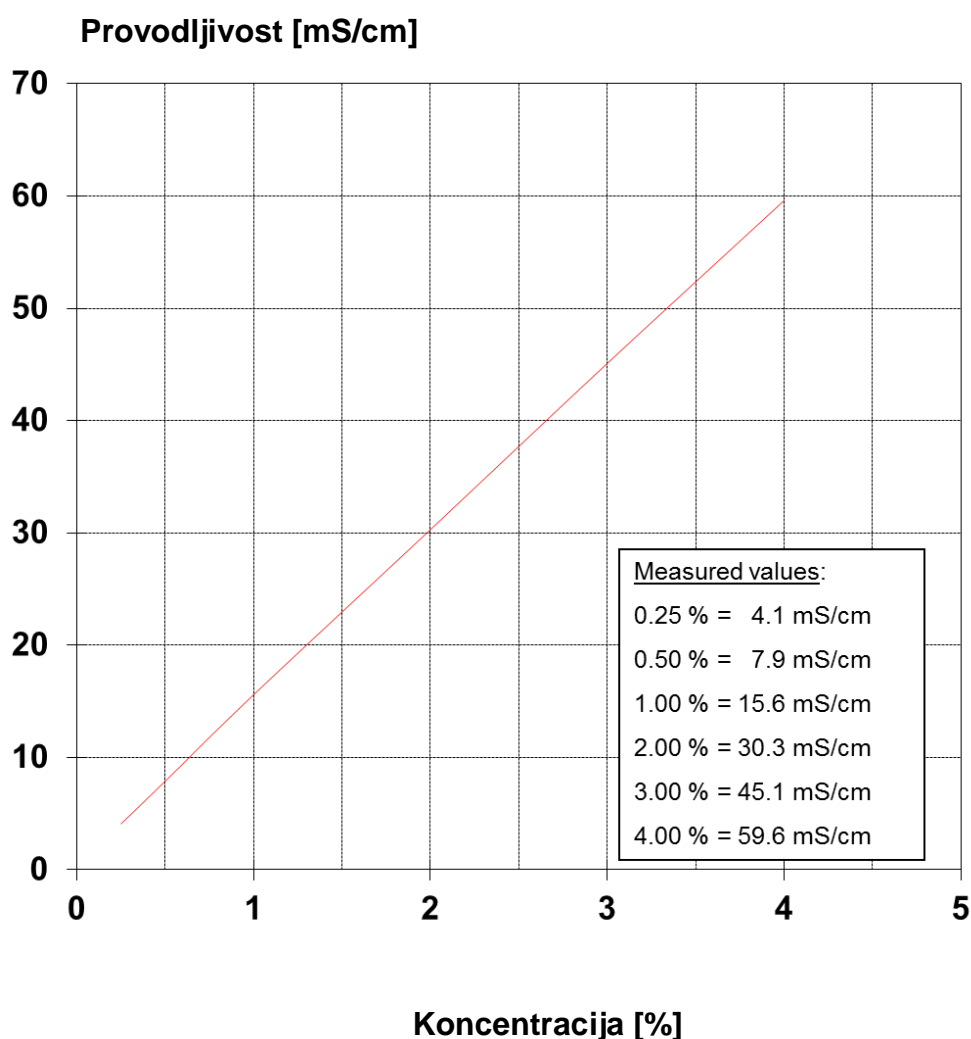
Doziranje **Horolith N2** može da se vrši proporcionalno protoku vode uz kontrolu provodljivosti (Preporučuje se upotreba P3-Elados EMP membranskih pumpi za doziranje i merača induktivne provodljivosti, kao što je **LMIT 09**).

## Bezbednost

Sve potrebne oznake opasnosti za **Horolith N2** navedene su u bezbednosnom listu. Za sva dodatna pitanja možete se obratiti svom Ecolab predstavniku.

### Horolith N2

Specifična provodljivost (20°C, 0°d)  
Temperaturni koeficijent:  $\alpha$  1.44 %/°C



Informacije u ovoj brošuri odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvu i opisuju standardnu primenu **Horolith N2**. Tvrdnje o definisanim svojstvima ili prikladnosti za određenu namenu nisu zakonski obavezujuće. Nadalje, s obzirom na brojne parametre koji mogu uticati na korišćenje naših proizvoda, korisnik se ne oslobađa odgovornosti za utvrđivanje prikladnosti proizvoda i odgovarajućih sigurnosnih mera koje je potrebno preduzeti. Štaviše, moraju se izbegavati moguća kršenja patentnih prava.

(Verzija avgust 2017)