



Horolith N2

Beskrivelse

Flydende, rengøringsmiddel til fjernelse af uorganiske belægninger på anlæg i fødevareindustrien

Produktfordele

- Særligt egnet til fjernelse af mineralske belægninger
- Hindrer korrosion
- Stabiliserende effekt mod dannelsen af nitroser gasser
- Skummer ikke

Egenskaber

Koncentrat

Udseende:	klar, farveløs væske *
Opbevaring:	-20°C til +40°C
Opløselighed:	blandbart med vand i alle forhold
Vægtfylde/20°C:	1,17 – 1,19 g/cm ³ *
P-indhold:	1,04%
N-indhold:	5,78%
S-indhold:	0%
COD:	< 3 mg O ₂ /g
Flammepunkt:	Ikke relevant

Brugsopløsning

pH:	1,3 – 1,7* (1%, 20°C, demineraliseret vand)
Ledningsevne:	15,6 mS/cm (1%, 20°C, demineraliseret vand)
Skumkarakteristik:	ikke skummende

* Parametre til brug ved indgangskontrol

Korrosionsforhold

Under de angivne anvendelsesbetingelser er **Horolith N2** foreneligt med:

- **Metaller**
Austenitisk (rustfrit, CrNi) stål (minimumskvalitet DIN 1.4301 = AISI 304)
- **Plast**
PTFE, PE
- **Pakninger**
EPDM, NBR

Anvendelse

Horolith N2 anvendes til fjernelse af mineralske belægninger (øl-, mælkesten) i anlæg, rørledninger og tanke i fødevarerindustrien.

Mejeriindustrien:

Varmeveksler, Inddamper

Koncentration: 1,0 - 2,0% **Horolith N2**
Temperatur: 60 – 70°C
Kontaktid: 10 – 15 minutter

Tanke

Til fjernelse af mineralske belægninger kan **Horolith N2** anvendes til indvendig rengøring af rustfri tanke.

Koncentration: 0,7 – 1,5% **Horolith N2**
Temperatur: 60 – 70°C
Kontaktid: 5 – 15 minutter

Efter endt rengøring skylles med vand af drikkevarekvalitet.

Bryggeri- og drikkevareindustrien:

Fermenterings-/ Opbevaringskælder

Tanke, cylinder-koniske fermenterings-/lagertanke

Koncentration: 0,7 – 2,0% **Horolith N2**
Temperatur: Stuetemperatur
Kontaktid: 15 – 20 minutter

Rørledninger og slanger

Koncentration: 0,7 – 2,0% **Horolith N2**
Temperatur: Stuetemperatur
Kontaktid: 15 – 20 minutter

Fustagekælder/ KEG-anlæg

Indvendig rengøring af fustager

Koncentration: 0,7 – 2,0% **Horolith N2**
Temperatur: Op til 80°C
Kontaktid: Afhængig af linje

Flash-pasteur

Koncentration: 0,7 – 2,0% **Horolith N2**
Temperatur: Op til 80°C
Kontaktid: 20 – 60 minutter

Tappehal

Rørledninger, slanger, CIP øl-linje

Koncentration: 0,7 – 1,5% **Horolith N2**
Temperatur: Stuetemperatur
Kontaktid: 15 – 30 minutter

Fad-/containerstation

Rengøringsbade

Koncentration:	0,7 – 2,0% Horolith N2
Temperatur:	Op til 80°C
Kontaktid:	Afhængig af linje

Tappemaskine, rørledninger, slanger

Koncentration:	0,7 – 2,0% Horolith N2
Temperatur:	Op til 80°C
Kontaktid:	20 – 60 minutter

Vigtigt!

Vær opmærksom på risikoen for sammenblanding, herunder blanding i afløb, af forskellige typer kemikalier ved anvendelse. F.eks. vil der være risiko for dannelse af farlige klogasser ved samtidig brug af klorholdige og syreholdige produkter.

Vær ligeledes opmærksom på risikoen for påvirkning af rensningsanlæg og andre biologiske systemer ved udledning af kemikalieholdigt spildevand - specielt ved anaerobe eller mindre rensningsanlæg. Dette gælder især ved udledning af biocide produkter og produkter med højt eller lavt pH. I tvivlstilfælde kontaktes Ecolabs Teknisk Service.

Kontrol

Koncentrationsbestemmelse

Titring

Titrerfaktor:	0,42
Forlag:	50 ml brugsopløsning
Indikator:	Phenolphthalein/O-cresolphthalein
Titervæske:	1,0 N natriumhydroxid (NaOH)

Ledningsevнемåling

Se særskilt ledningsevnekurve på **Horolith N2**.

Koncentrationskontrol

Doseringen af **Horolith N2** kan styres via ledningsevnen – hvis ønskeligt også volumen- eller tidsproportionalt ved hjælp af Ecolabs doseringspumper og induktive ledningsevнемålere.

Sikkerhed

For relevante risiko- og sikkerhedssætninger henvises til produktets sikkerhedsdatablad.

Udsagn, oplysninger og data præsenteret i dette dokument menes at være nøjagtige og pålidelige. Oplysningerne beskriver de karakteristiske træk ved **Horolith N2** i almindelig brug, men kan ikke tages som en garanti, udtrykkelig garanti eller stiltiende garanti for egnetheden til et bestemt formål og ændrer ikke obligatoriske garantirettigheder (hvis nogen). Specifikationer og ydeevne kan variere afhængigt af brugsbetingelserne. Da mange parametre vil påvirke produktets ydeevne og anvendelighed, fritager denne information ikke brugeren for ansvar med hensyn til egnetheden af produktet og passende sikkerhedsforanstaltninger, der skal træffes. Desuden skal en mulig krænkelse af patentrettigheder til enhver tid undgås.

(Version november 2017)