

Oxyl-Pro®

Forebygging av Legionella
Mo i Rana 03.10.2018

Kraftig og miljøvennlig desinfeksjon for alle typer vannsystemer.

Distribueres i Norge av: **AS PLASTRON**

Alt vann inneholder Legionella.

Avhengig av temperatur vil Legionella trives og vokse i større eller mindre grad.

Trives best i temperatur mellom 25 og 50°C. Kan overleve opptil 70°C og i noen tilfeller enda høyere temperatur.

Trives godt i amøber som finnes i biofilm på innsiden av rørveggen.

Her vokser de til amøben sprekker og er da ekstremt motstandsdyktig.

Inntil 3000 ganger mer motstandsdyktig enn frittlevende bakterier i vannfasen.

Hva er Biofilm?

- Biofilm er mikrobielle samfunn av mikroorganismer, som bakterier og sopp, som kommuniserer og samarbeider for å øke egen overlevelse.
- Noen arter er ikke selv i stand til å feste seg til overflater, men kan feste seg til mikroorganismer som greier dette.
- Biofilm er et problem i mange sammenhenger, bl.a. for mat- og fôrproduksjon, i vannrør, i akvakulturanlegg og i sår
- Strukturen i biofilmen gjør mikroorganismene mer motstandsdyktige mot ytre stress som f.eks. desinfeksjonsmidler, antibiotika og dårlige levekår.
- Biofilm kan overleve i flere år.
- Derfor er det av stor betydning å hindre biofilmdannelse.

Mange sykdomsfremkallende mikroorganismer er resistente mot klor.

Kan også være resistente mot andre desinfeksjonsmidler.

Det gjelder f.eks. Psaudomonas, Cryptosporidium og Clostridium.

De fleste desinfeksjonsmidler, bortsett fra Oxyl-Pro, danner dessuten giftige og sykdomsfremkallende biprodukter.

Det er derfor satt grenseverdier for hvor mye vannet kan inneholde av de enkelte stoffene etter desinfisering.

Korrosjon

Mange av stoffene er i tillegg korroderende på metalliske rørmaterialer, betong og i noen tilfeller også på kunststoff.

For at et desinfeksjonsmiddel skal virke optimalt, er det avhengig av en viss kontakttid.

Noen stoffer har veldig kort levetid, og det må derfor benyttes relativt høye doser.

Hydrogenperoksid uten stabilisator har en levetid på kun noen minutter (15-20 min.), mens hydrogenperoksiden i Oxyl-Pro Clean har en levetid på inntil 110 timer i rørsystemer, noe som er ganske ekstremt sammenlignet med mange andre stoffer.

Smak og lukt

Mange stoffer har også sterk smak og lukt. De kan både virke irriterende og allergifremkallende og enkelte også kreftfremkallende.

Særlig for badevann og dusjvann kan det være veldig irriterende virkninger, noe som forsterkes av at vannet er varmt og danner aerosoler.

Trygghet og trivsel bør derfor også vektlegges tungt når man velger desinfeksjonsmiddel.

Virkestoffet i Oxyl-Pro Clean har ingen kjente bivirkninger, og i Vannrapport nr. 123 fra Folkehelseinstituttet er dette det eneste av de omtalte stoffer som ikke har et avsnitt for negative virkninger.

Hva er Oxyl-Pro[®]?

- Oxyl-Pro[®] er et desinfeksjonsmiddel for vannsystemer basert på hydrogenperoksid og har en unik formulering.
 - Hydrogenperoksiden pakkes inn i en “gel” bestående av en aktivator.
- Innpakningen sørger for at hydrogenperoksid reaksjonen kun forekommer akkurat hvor og når den skal.
- Spesifikk aktivering fører til at Oxyl-Pro[®]
 - Er mer effektiv enn andre desinfeksjonsmidler.
 - Har ingen risiko for resistens fra patogener.
 - Ikke vil føre til korrosjon av rørsystemer.
 - Er miljøvennlig. Ingen giftige kjemikalier eller tungmetaller.
- **Oxyl-Pro[®] er godkjent av Mattilsynet i Norge.**

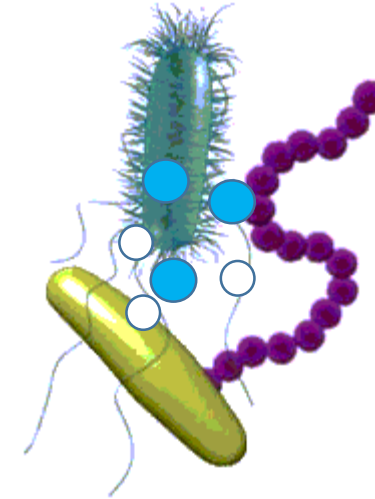
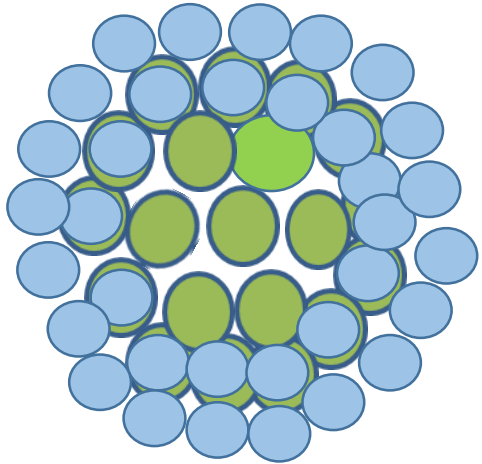
Love, forskrifter, direktiver og veiledninger man må forholde seg til:

EU's Drikkevannsdirektiv, Drikkevannsforskriften, Bassengforskriften, Forskrift om miljørettet helsevern, Vannrapporter nr. 123, 125, 127 og 128, samt en rekke annet lovverk.

HMS

Alle anlegg som ikke er enkelthus for private, skal ha en HMS plan med prosedyrer for drift og kontroll, samt beredskapsplaner.

Hvordan Oxyl-Pro[®] fungerer



Symboler:

Aktivt produkt:



Vann:



Gel:



Oksygen:



Litt mer om fordeler med spesifikk aktivering

- Er mer effektiv enn andre desinfeksjonsmidler.
 - Dette kommer av en konsentrert og lokalisert effekt som gir mer kraft i det området hvor hydrogenperoksiden slippes ut.
 - Øker da særlig effekten mot biofilm.
- Har ingen risiko for resistens fra patogener.
 - Patogener som direkte angripes av Oxyl-Pro[®] vil ikke kunne overleve.
 - Ingen overlevelse betyr ingen resistens.

Litt mer om fordeler med spesifikk aktivering

- Vil ikke føre til korrosjon av rørsystemer.
 - Innpakning og konsentrert aktivering fører til at oksideringen er så lav ved bruk av Oxyl-Pro[®] at den ikke vil ha noen konsekvenser.

Litt mer om fordeler med spesifikk aktivering

- Er miljøvennlig.
 - Oxyl-Pro[®] vil kun aktiveres i kontakt med bakterier, virus, amøber, sopp og liknende.
 - Hydrogenperoksiden i Oxyl-Pro[®] vil brytes ned til oksygen og vann over en til to dager.

Flushing av rør med Oxyl-Pro Clean



Før flushing



Etter flushing

Produkter under Oxyl-Pro®

- Oxyl-Pro® Clean
 - Er den enkleste formuleringen av produktet og tiltenkt både sjokkbehandling og kontinuerlig dosering i større anlegg.

- Oxyl-Pro[®] er høyst egnet til bruk i matvareproduksjon.
 - Produkter er laget med stoffer som holder næringsmiddelkvalitet.
 - Produktet har godkjenning av Mattilsynet for bruk i drikkevannssystemer.
- Oxyl-Pro[®] påvirker ikke drikkevannet.
 - Hverken i smak, lukt, eller utsende.
 - Siden det ikke blir noen forandring i drikkevannet kan det heller ikke føre dette videre i matvareproduksjon.
- Oxyl-Pro[®] fungerer like godt under flere forhold.
 - Temperaturer mellom 0-90°C.
 - pH mellom 2-9,5.