
Sanosil Norge

SOPPKONTROLL

Sanosil S010 MS



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

KONTAKT

Brannfjellveien 86A
1181 Oslo
Norge

post@sanosil.no

+ 47 9111 48 20

www.sanosil.no

+ 47 90 85 25 46

Hva er muggsopp?

Mugg er en sopp som danner et mangegrenet nettverk av tynne tråder (mycel). Disse trådene har ofte en sort eller grå farge som gjør soppen synlig på vegger, tak og gulv. Muggsopp produserer mange små sporer, som vokser til ny muggsopp på organiske materialer.

Muggsopp og sporer er en del av miljøet, og finnes nesten overalt. Når forholdene ligger til rette for vekst kan muggsoppen gro innendørs. De viktigste faktorene for muggsopp er temperatur, fuktighet og tilgang på næringsstoffer. Muggsoppen kan livnæres av følgende materialer:

- Tre og kryssfiner
- Papp og papir
- Lim og tapet
- Syntetiske materialer, plastikk og silikon
- Teppet og andre gulvtekstiler
- Maling og lakk
- Lær



Dersom den relative fuktigheten er $\approx 80\%$ og overflatene er dekket av støv eller organiske materialer kan muggsopp også vokse på materialer uten næringsstoffer, eksempelvis glass.

Risikoen for muggsopp er størst mellom høst og vinter, når innetemperaturen overstiger $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ og den relative fuktigheten kan måles til 65% i tre eller flere timer i løpet av et døgn.

Er muggsopp farlig?

Små muggsopp sporer transporteres med luften og kan bli værende i luften innendørs i flere dager. I små mengder er sporene generelt ufarlige, men langvarig eksponering kan resultere i allergiske reaksjoner og andre helseproblemer.

Personer med nedsatt immunforsvar, barn og eldre er mer utsatt for lungeinfeksjoner (mykose) som følge av muggsopp. Andre allergiske reaksjoner innebærer nesetetthet, betennelse i nesens slimhinner, øyekatarr, hyppig nysing, elveblest, astma, hodepine, feber og diare.

Tiltak

Før tiltakene kan gjennomføres må muggsoppen lokaliseres. Lukt, og merker på vegg, tak og møbler er viktige indikatorer. Det anbefales å sjekke alle etasjer (inkludert loft) for å finne kilden. Dersom hovedkilden til muggsoppen ikke behandles vil soppen kunne være et tilbakevendende problem.

Det viktigste tiltaket mot fornyet soppvekst er å eliminere fuktkilden. I etterkant av soppbehandlingen bør innklimaet overvåkes med termometer og hygrometer.

Det finnes en rekke ulike kilder til fuktighet i bygninger. De viktigste er:

1) Fuktighet utenifra:

- Lekkasje i tak (spesielt flate tak)
- Sprekker i byggemateriale
- Dårlig tørking etter konstruksjonsarbeid
- Lekkasje i rør
- Flom eller inntrengning fra andre vannmasser

2) Fuktighet innenifra:

- Dårlig varme og ventilasjon i bygget
- Dårlig ventilasjon på bad uten vinduer
- Kondens på kalde overflater.

Eliminer kilden til muggsopp med riktig reparasjonsarbeid, god ventilasjon og avfukter om nødvendig.

Behandling

Soppdrepende midler er det mest effektive tiltaket for å eliminere allerede oppstått muggsopp. Merk at en rekke soppdrepende midler inneholder giftige substanser som kvikksølv, arsenikk og bestemte aldehyder. Disse stoffene kan føre til negative innvirkninger på helsen over tid. Klorforbindelser etterlater en sterk lukt og kan danne giftige klorgasser i kontakt med syre.

Sanosil S010 MS (Mould Stop) er et effektivt soppdrepende middel basert på hydrogenperoksid og sølvioner. Behandlingen avgir kun oksyngengass til omgivelsene. Et tynt og usynlig lag av sølvioner blir igjen på overflaten, og forhindrer ny soppkontaminering.

Produktbeskrivelse

Sanosil S010 MS er et soppdrepende middel klart til bruk. I tillegg til sopp, bekjemper Sanosil S010 MS også grampositive og gramnegative bakterier, sporedannende mikroorganismer, virus, gjær og ulike protozoa. Over 220 ulike tester fra forskjellige forskningsinstitusjoner bekrefter effekten av Sanosil mot en rekke patogener.

Innhold:

Hydrogenperoksid (H_2O_2): 5%

Sølvioner (Ag^+): 0.01%

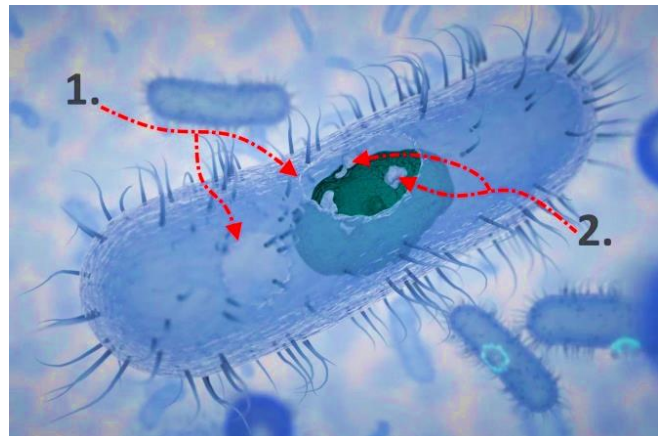
Virkemåte

Den aktive substansen i Sanosil S010 MS er hydrogenperoksid, som brytes ned til oksygen og vann. I en komplisert fremstillingsprosess blir den aktive substansen forsterket med sølvioner. Dette gir en økt effekt mot mikroorganismer og forhindrer samtidig ny kontaminering.

Oksygen (O_2) skilles ut fra hydrogenperoksid, og angriper celleveggen til mikroorganismen.

(1) Den kjemiske reaksjonen mellom oksygen og celleveggen fører til at celleveggen denatureres og ødelegges.

(2) Effekten økes ved at sølvionene bindes til disulfidbroer i visse proteiner hos mikroorganismen. Dermed inaktiveres og ødelegges disse proteinene slik at ny kontaminering forhindres.



Prosedyre for soppkontroll med Sanosil S010 MS

1. Informasjon

Hvis mulig, isoler området med sopp fra resten av bygget. Bruk et plastikkdekke til å skille mellom behandlingsområdet og rene områder. Hold alle dører lukket, og skift bekledning umiddelbart etter opphold i rom eller områder med sopp.

- Ta aldri direkte på rammede områder uten hansker
- Bruk en maske for å beskytte åndedretsorganer mot soppsporer
- Bruk vernebriller
- Beskytt sko med plastikktrekk og tørk av skoene med en våt klut etter behandling
- Vask alle tekstiler som har vært brukt under behandlingen på minst 60 °C.

Dosering:

Anbefalt dosering: 50 – 100 ml/m² per behandling.

Doseringsmengde avhenger av materialets absorberingsevne.

Dersom områdene er svært kontaminerte, påfør 100-200 ml/m².



2. Predesinfeksjon

Påfør Sanosil S010 med en sprayer eller svamp på alle rammede områder. Påfør slik at produktet setter seg på veggen, uten å renne. Dersom du benytter en spray, hold sprayenheten 5-10 cm fra soppen.

Dersom tilgjengeligheten til området er redusert, se neste side for påføring med tåkegenerator.

Etter 1 time er 99% av muggsoppen eliminert. La likevel produktet virke i 2-4 timer før rengjøring.

3. Fjerning av biomasse

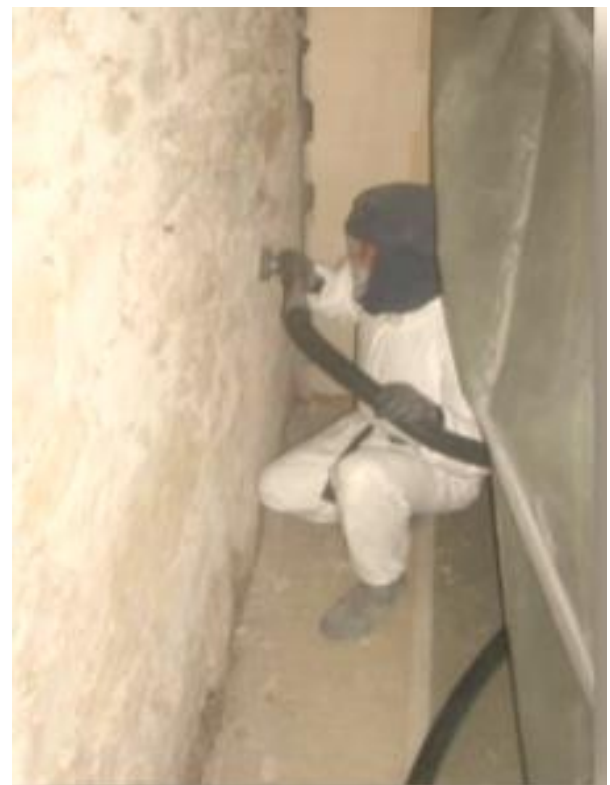
Død muggsopp kan fortsatt fremkalle allergi. Vask derfor overflatene nøye med vann og såpe, og skrap av biomassen. Dersom området er kraftig angrepet kan det være nødvendig å fjerne eventuell tapet eller gulv-/takbelegg før vask. Dersom byggemateriale fjernes må dette tas ut fra bygget umiddelbart.

La overflatene deretter tørke fullstendig.

4. Postdesinfeksjon

Postdesinfeksjon gjøres på rene vegger, på samme måte som predesinfeksjonen i punkt 2. Merk at etter postdesinfeksjonen skal ikke områdene vaskes med vann og såpe. La materialet tørke fullstendig.

Hvis mulig, bruk en luftvasker eller luftrenser til å rense luften for døde muggsporer.



Alternativ påføring med tåkegenerator

Ved behandling av store arealer eller områder med dårlig tilgjengelighet kan Sanosil S010 MS påføres med en tåkegenerator. Tåkegeneratoren Sanosil EasyFog danner små dråper som sørger for at det soppdrepende middelet når sprekker, vinkler og områder som ellers er vanskelig å komme til.

Sanosil EasyFog bekjemper mugg, muggsporer, mykotoksiner og bakterier, men dersom laget av mugg er svært tykt kan ekstra behandling være nødvendig. Merk at den døde biomassen også bør fjernes med denne metoden.



- 1. Lukk alle vinduer og dører, og ta på beskyttelsesutstyr. Vær spesielt oppmerksom på beskyttelse av åndedretsorganer da Sanosil S010 kan være irriterende for luftveiene i aerosolform.**
- 2. Fyll en passende mengde Sanosil S010 MS i tåkegeneratoren, og juster apparatet til minste dråpestørrelse. Dosering for sporer og bakterier: 3-4 ml/m³ romvolum.**
- 3. For områder med synlige soppangrep, juster apparatet til medium dråpestørrelse og spray direkte på soppen. Områdene skal vætes uten at det renner av overflaten. Dosering for mur/betong: 50-100 ml/m² overflate. I store rom må apparatets posisjon justeres med jevne mellomrom for å sikre en effektiv behandling av alle overflater.**
- 4. La produktet virke i 2-3 timer.**
- 5. Sørg for god utlufting. Personer kan nå oppholde seg i rommet uten beskyttelsesutstyr.**

Andre påføringsområder

Hjørner og små vegger

Etter å ha behandlet kilden til soppen så godt som mulig, rengjør andre mindre områder. Påfør deretter Sanosil S010 MS. Det kan være nødvendig å gjenta behandlingen flere ganger.

Dusjer og fuger

Fuger med muggsopp rengjøres ved å vaske med en klut eller skurebørste dyppet i Sanosil S010 MS. Bruk alltid hansker. Silikonfuger med mye muggsopp kan ikke rengjøres fullstendig med noe soppdrepende middel. Fugene bør derfor fjernes, og området behandles med Sanosil S010 MS før nye fuger legges.

Tørk bort resterende dråper av produktet på dusj/badekar før det tørker for å unngå merker.

Tekstiler

Mugg i tekstiler har en karakteristisk lukt og kan ødelegge fabrikatet over tid. Vask tekstilene to ganger på minst 60 °C. I vask nummer to tilsettes Sanosil S010 MS istedenfor vaskemiddel. Dosering: 1,5-2 dl/5 liter vann.

Lær

Lær angrepet av muggsopp er krevende å rengjøre. Dersom dette skal gjennomføres må læret først avfettes. Vask så læret med varmt såpevann, og la det tørke fullstendig (helst i solen). Påfør deretter et tynt lag Sanosil S010 MS og la det tørke på nytt. Til slutt må nytt fett tilsettes.



Sikkerhet

Beskyttelse ved bruk av Sanosil S010 MS:

Løsningen kan være irriterende for hud, bruk alltid plastikkhanker ved soppbehandling.

Ved kontakt med øyne: Skyll grundig med store mengder vann og kontakt lege.

Ved kontakt med hud: Skyll grundig med store mengder vann. Huden kan bli blek og kløende i noen minutter.

Ved søling: Vask umiddelbart bort produktet med store mengder vann. Fjern produktet med en klut og skyll kluten godt etter bruk.

Materialer: Fargeendringer på hvit titanmaling eller andre syntetiske beleggmateriale kan forekomme, spesielt dersom malingen/belegget er nylig påført. Dersom området som skal behandles har titanmaling eller annet hvitt belegg anbefales det å gjøre en fargetest på et mindre område før behandlingen gjennomføres.

Bruk biocider med forsiktighet. Les alltid pakningsvedlegget og produktinformasjonen før bruk. Våre operasjonsinstruksjoner, både muntlige og skriftlige, er basert på nøye testing. Våre råd gis basert på vår kunnskap om produktet, men er ikke bindende da bruk- og lagringsforhold hos den enkelte bruker ligger utenfor vår kontroll. Produktbeskrivelser og detalerte stoffegenskaper innebærer ikke erstatningsansvar ved skader.