

# ODOX

Odox är en stabiliserad vattenlösning av väteperoxid.

Odox bör alltid väljas som första alternativ vid oxidativ luktkontroll.

Odox är det utan jämförelse säkraste oxidationsmedlet både ur hälso- och miljösynpunkt. Odox bildar inga giftiga biprodukter som fallet kan vara med klor (klorerade organiska föreningar) eller ozon (fria radikaler, epoxider), utan sönderfaller till syrgas och vatten. Enda kravet vid användning av Odox är att föremålen som skall luktsaneras tål vatten. Man får naturligtvis även försäkra sig om att Odox blekande effekt inte ställer till med problem.

Exempel på användning: Luktsanering och desinficering av obehandlat trä, betong, sten, syntetmattor, krypkällare, isolering, etc. efter kloakskador, bränder, mögelskador, o. dyl.

Odox är även ett mycket effektivt desinfektionsmedel.

Odox påverkar gummi, plast och textilier i väsentligt mindre utsträckning än ozon.

En 3%-ig lösning av Odox kan användas som fläckblekmedel (kaffefläckar, rost, mm). Odox bör inte användas på blekningskänsliga material (vissa textilier, äkta mattor, etc.)

På svårtillgängliga ytor, som inte kan behandlas med ovannämnda sprayteknik, och i de fall då blekningseffekten hos Odox eller Penetrox -S anses vara ett problem, utförs desinficering och luktkontroll med Penetrox -PF och pulsjet fogger (Curtis Patriot).

## Desinficering och kontroll av mögel och mögellukt efter översvämning/vattenskada

### 1. Desinficering och luktkontroll.

När allt fritt vatten från översvämningen har pumpats bort\*, desinficeras/oxideras alla lättillgängliga ytor och föremål som förorenats med slamm eller som har varit under vatten genom sprayning (lågtrycksspruta eller mikrojet) med Odox eller Penetrox-S.

Odox användas på släta icke sugande ytor. Vid kraftig förorening används Odox utspädd. Vid lätt till medium förorening används Odox utspädd med 2 delar vatten.

Penetrox-S används på sugande, porösa ytor, där djupverkan erfordras. Penetrox -S används utspädd. Penetrox -S bör inte användas på blekningskänsliga material (vissa textilier, äkta mattor, etc.)

### 2. Rengöring.

Rengöring utförs på normalt vis. Om dålig lukt fortfarande är ett problem efter behandlingen under 1, används Bio-Fresh som rengöringsmedel utspädd med 10 delar vatten.

### 3. Konservering, säkring. Kontroll av mögel.

**ODOX®**  
Luktkontroll och desinficering

**OXIDATIONSMEDEL**

Oxiderar och neutraliserar "rutten" lukt, "fisklukt" och röklukt. Dödar bakterier, svamp, mögel och virus.  
**ODOX®** är en stabiliserad vattenlösning av väteperoxid, som är ett kraftigt oxidations- och desinfektionsmedel.  
**ODOX®** bildar inga giftiga biprodukter och lämnar inga rester.  
**ODOX®** är det utan jämförelse säkraste oxidations- och desinfektionsmedlet, både ur hälso- och miljösynpunkt, och bör alltid väljas som första alternativ vid oxidativ luktkontroll och desinficering.  
**ODOX®** påverkar gummi, plast och textilier i väsentligt mindre utsträckning än ozon och klor.  
**BRUKSANVISNING:** Försäkra dig först om att materialen som skall behandlas tål vatten och **Odox®** blekande verkan. Använd **Odox®** utspädd på material som inte är blekningskänsliga. Späd **Odox®** med 2 delar vatten vid behandling av blekningskänsliga material. Påföras med lågtrycksspruta eller mikrojet. Fukta behandlingsytan utan att det börjar rinna av. Låt torka.

**IRRITERANDE**

**Alron**  
Saneringsteknik

En division inom Alron Chemical Co AB,  
Hagsvängen 6, 645 41 Strängnäs. Tel. 0152-13475. www.alron.se

**OXIDATIONSMEDEL**

**VARNING!**  
R-fras: 36 Irriterar ögonen.  
S-fraser: S3/7 -Förpackningen förvaras väl tillsluten och S14 -svårt. S9-Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. S14 -Förvaras åtskilt från lätt oxiderbart organiskt material. S23 -Undvik inandning av dimma. S24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen. S28 Vid kontakt med huden tvätta gennast med mycket stora mängder vatten. S36/37/39 -Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

**Skyddsutrustning:**  
Skyddsglasögon och halv- eller helmask  
**Innehåller:**  
Hydrogenperoxid  
vatten, Stabilisator

För att undvika framtida mögelväxt eller återinficering (speciellt på obehandlat trä, i källare, torpargrund och krypkällare) rekommenderas följande:

Boral-20 påförs alla tillgängliga ytor med lågtryckspruta eller mikrojet .

OBS! Boral-20 får endast användas på ytor som inte kommer i beröring med människor eller djur.

\*I fall det fria vattnet har en ruten lukt eller om kontaminering med sjukdomsframkallande mikroorganismer misstänkas bör desinficering med ODOX utföras innan bortpumpning

## Väteperoxid Fördelar

Kraftfullt - Väteperoxid är ett av de starkaste oxidationsmedel som finn – starkare än klor, klordioxid, och kaliumpermanganate. Dessutom är det, genom tillsats av lämplig katalysator (silverjoner), möjligt att omvandla väteperoxid till hydroxyl radikaler ( $\cdot OH$ ), som i oxidationförmåga endast överträffas av fluor.

Oxidationsmedel	Oxidationspotential, V
Fluor	3.0
Hydroxylradikalen	2.8
Ozon	2.1
Väteperoxid	1.8
Kaliumpermanganate	1.7
Klordioxid	1.5
Klor	1.4

Säkert - Trots sin starka oxidationskraft är väteperoxid en naturlig metabolit hos många organismer, som nedbrytar den väteperoxid de producerar till syre och vatten. Väteperoxid bildas också vid bestrålning av vatten med solljus (uv-komponenten) – ett naturligt reningssystem i vår miljö. Följaktigen medfö väteperoxid inga av de problem med gasbildning eller kemiska restprodukter som förknippas med andra oxidationsmedel. Väteperoxid är fullständigt blandbar med vatten , varför hanteringssäkerheten är en fråga om koncentration. Industrial strength. Väteperoxid av industriell styrka är kraftigt oxiderande och kräver därför särskilda hanteringsföreskrifter. Alron har vald en koncentration som optimalt kombinerar effektivitet och säkerhet.

Allsidigt - Det faktum att väteperoxid kan användas för till synes motstridiga applikationer är ett bevis på dets mångsidighet. Till exempel kan väteperoxid förhindra mikroväxt (slemmbildning i vattenledningar), men även stimulera mikroväxt (som vid biologisk rening av olje- eller kemikalieförorenat mark och grundvatten). På liknande vis kan väteperoxid både användas för att nedbryta lättoxiderade föroreningar (järn och sulfider) och svårnedbrytbara föroreningar (lösningsmedel och pesticider).

Selektivt - Orsaken till att väteperoxid kan användas i så vitt skilda applikationer är de många olika sätt det går att rikta medlet kraft– detta betecknas som selektivitet. Genom att enkelt ändra reaktionsbetingelser (t.ex. pH, temperatur, dosering, reaktionstid, och/eller katalysator tillsatts) kan man få väteperoxid att oxidera en förorening framför en annan eller till och med bilda olika oxidationsprodukter från samma förorening.

Allmänt bruk - Sedan väteperoxids introduktion på 1800-talet som en kommersiell produkt har produktionen nu växt till över femhundra tusen ton per år (som 100%). Förutom till desinficering och luktkontroll används väteperoxid i stor utsträckning för bekämpning av föroreningar, för blekning av textilier och papper, och i tillverkning av livsmedel, mineraler, petrokemiska och konsumentprodukter, (tvättmedel).