

bedre miljø



Professionel svampe- og insektbekæmpelse

PROTOKOL



Produktguide

– hvad skal jeg bruge

	PROTOXSVAMP	PROTOXSKIMMEL	PROTOXINSEKT	PROTOXAKVAGRUND	PROTOXHYSAN	PROTOX BIOX [®]	PROTOXMILLE	PROTOXFORSEGLER	AbScent Lugtfjerner [®]
BRUGES TIL	Forebyggelse og bekæmpelse råd/svamp	<input type="checkbox"/>							
	Forebyggelse og bekæmpelse ægte hussvamp	<input checked="" type="checkbox"/>							
	Forebyggelse og bekæmpelse trænedbrydende insekter			<input type="checkbox"/>					
	Forebyggelse af råd/svamp	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>				
	Afrensning af skimmelsvamp					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Afrensning af skimmelsvamp på vandret beton					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Forebyggelse af skimmelsvamp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				
	Forsegling af skimmelsvamp				<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
	Fjernelse af dårlig lugt					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Fjernelse af bakterievækst					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
ANVENDES PÅ	Glas, plast og anden ikke sugende bund					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Fliser, beton, tegl etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Tapet		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Puds og murværk	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Gipsplader	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Træ, krydsfiner etc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Læs mere om de enkelte produkters anvendelsesområder i brochuren eller på www.protox.dk

PROTOXSVAMP



FAKTA



PROTOXSVAMP er et professionelt og effektivt middel til behandling mod angreb af svamp i træ- og murværk. Midlet er let at bruge og belaster ikke arbejdsmiljøet.

PROTOXSVAMP er et farveløst svampemiddel på vandbasis. Det har en lav mal-kode (00-1) og skal ikke klassificeres for sundheden. Med PROTOXSVAMP kan du derfor nemt forbedre dit arbejdsmiljø under bekæmpelse af svampeskader.

PROTOXSVAMP er godkendt af Miljøstyrelsen til bekæmpelse og forebyg-

gelse af bl.a. Ægte Hussvamp, Gul Tømmersvamp, Hvid Tømmer-svamp, Korkhat og andre træødelæggende svampearter i bygninger – både ude og inde. Midlet er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler (reg. nr. 542-1).

Indeholder ikke borsyre. Traditionelle borsyremidler kan tiltrække fugt med angreb af skimmelsvamp til følge. Her er endnu en fordel ved PROTOXSVAMP, idet midlet har en direkte hæmmende effekt over for skimmelsvampe.

PROTOXSVAMP er testet på to internationale anerkendte testinstitutter: State Forest Technology Research Station, Gemblooux, Schweiz EMPA, St. Gallen, Schweiz.

Test er udført efter godkendte EN-standarder (EN 113, EN 73+EN113, EN84+EN113). Midlet er specielt testet som bekæmpelsesmiddel mod Ægte Hussvamp i murværk.

BRUGSANVISNING

PROTOXSVAMP er nemt at benytte. Det kan påføres med almindeligt sprøjteudstyr og kræver ikke opvarmning for at kunne benyttes i sprøjte ved lave temperaturer.

Bekæmpelse af svampeangreb i **murværk**:

Kraftigt angrebet og svækket murværk fjernes. På murværk, som skal behandles, bankes pudslaget af, og fuger udkradses i en dybde af 2-3 cm. Svampemycelium på muroverfladen afbrændes om nødvendigt med blæselampe. Det angrebne murværk stryges eller sprøjtes med PROTOXSVAMP. Muren udfuges umiddelbart efter, og behandlingen gentages med samme mængde PROTOXSVAMP. Herefter berappes eller pudses muren.

Såfremt kraftigt angrebet murværk ikke fjernes, bør der omkring det angrebne område indlægges en beskyttelsesmembran med PROTOXSVAMP – enten ved behandling af »stribevis« nedtaget murværk eller ved imprægnering med imprægneringsventiler.

Forbrug/murværk:

Bekæmpende behandling: 0,75 liter PROTOXSVAMP / m²
Forebyggende behandling: 0,5 liter PROTOXSVAMP / m²

Bekæmpelse og forebyggelse af svampeangreb i **træværk**:

Træværk med lettere angreb af svamp kan beskyttes ved påførsel af PROTOXSVAMP. Stærkere angrebne steder fjernes, og tilbageværende træ og snitflader mættes med PROTOXSVAMP. Nyt træ skal være tørt og mættes med PROTOXSVAMP før det sættes ind i stedet for det fjernede træværk. Alternativt kan benyttes træ, der er trykimprægneret efter NTR (Nordisk Træbeskyttelsesråd) klasse AB. Mætning af nyt træ udføres bedst ved injicering med imprægneringsventiler. Protox kan levere imprægnerings-ventiler til trykinjicering i forskellige størrelser. De bores ind med ca. 10-15 cm afstand afhængig af træ- og murværkets beskaffenhed. Alternativt foretages dypning, og/eller gentagne strygninger eller sprøjtninger.

Forbrug/træværk:

Bekæmpende behandling: 0,5 liter PROTOXSVAMP / m²
Forebyggende behandling: 0,25 liter PROTOXSVAMP / m²

Efterbehandling:

På ren og tør bund vil der efter grunding med PROTOXSVAMP kunne overfladebehandles med de fleste overfladeprodukter. Det anbefales dog at afprøve produktet til den konkrete opgave.

Kvalitetssikring:

PROTOXSVAMP er tilsat et fluorescerende sporstof, der lyser op ved belysning med UV-lys. Der kan desuden foretages kemisk analyse på aktivstofindholdet.

Sikkerhed:

Gennemlæs altid sikkerhedsdatabladet inden ibrugtagning. Sikkerhedsdatabladet kan hentes på www.protox.dk eller rekvireres telefonisk.

Salg:

Se forhandlerliste på www.protox.dk.

PRODUKTDATA

Leveringsform: 1 ltr., 2,5 ltr., 5 ltr., 3x5 ltr. og 20 ltr. plastdunke.

Fortynding: PROTOXSVAMP er brugsklar og må ikke fortyndes yderligere.

Påføring: Med pensel, ved sprøjtning eller dypning. På grund af den lave viskositet, kan almindelig have/rygsprøjte anvendes.

Omrøring: Ja.

Anvendelsestemperatur: > 5°C.

Tørretid: Ca. 8 timer ved 20°C på porøs overflade.

pH: ca. 7.

Lugt: Let olieagtig.

Rengøring: Værktøj rengøres med vand og sæbe.

Opbevaring: Opbevares frostfrit.

Holdbarhed: Holdbar i mindst 2 år i uåbnet emballage.

Bortskaffelse: Tom emballage kan bortskaffes med dagrenovation.

Arbejdsmiljø: MAL kode 00-1.

PROTOXSKIMMEL



FAKTA



PROTOXSKIMMEL er et professionelt og effektivt middel til forebyggelse mod angreb af skimmelsvampe. Midlet er let at bruge.

PROTOXSKIMMEL er et farveløst skimmelmiddel på vandbasis. Det har en lav mal-kode (00-1) og er ikke klassificeret som farligt, sundhedsskadeligt eller lign. Med PROTOXSKIMMEL kan du derfor nemt forbedre dit arbejdsmiljø.

PROTOXSKIMMEL er velegnet til at forebygge vækst og misfarvning af skimmelsvampe på porøse overflader såsom fugtigt træ, gips, beton, eternitplader, murværk, tapet mv. Det forebygger og bekæmper desuden misfarvning udendørs på træ, fliser mv.

Protoxskimmel er velegnet til forebyggelse af skimmelvækst på kuldebroer i boligen, på fugtige bygningsmaterialer samt bygningsdele, der periodisk bliver våde.

Typiske problemsteder er tagspær og tagfinér i tagrum med dårlig ventilation, kondens på tagfinér på grund af underafkøling, fugtige og uisolerede fundamenter i kældre mv.

PROTOXSKIMMEL har ingen afgasning til indeklimaet.

Forbrug:

0,15 - 0,25 liter/m², afhængig af træets sugsevne.

Sikkerhed:

Gennemlæs altid sikkerhedsdatabladet inden ibrugtagning. Sikkerhedsdatabladet kan hentes på www.protox.dk eller rekvireres telefonisk.

Ventilation:

Sørg for god udluftning i udtøringsperioden.

Salg:

Se forhandlerliste på www.protox.dk.

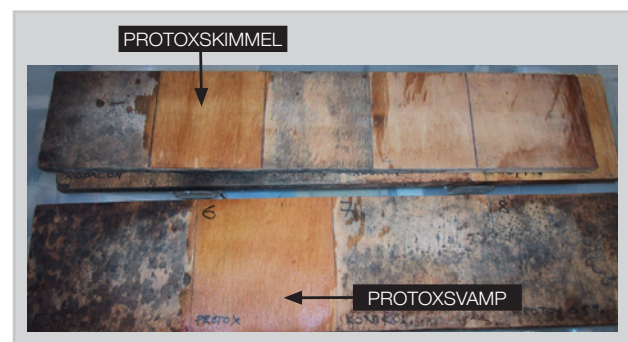


Fig 1: Effekt af Protoxskimmel (og Protoxsvamp) mod skimmelvækst efter 16 måneder (april 2003 - august 2004)

BRUGSANVISNING

PROTOXSKIMMEL er nemt at benytte – der bruges enten pensel, sprøjtning eller dypning.

Såfremt der allerede er opstået misfarvning og vækst af skimmelsvampe, bør den angrebne overflade desinficeres ell. nedvaskes med HYSAN® eller BIOX® inden påføring af Protoxskimmel. Eventuelt kombineres med mekanisk afrensning som isafrensning, sandblæsning, fræsning eller lign., inden der behandles med PROTOXSKIMMEL. Indendørs bør overflader afrenses, så de er mindst lige så rene som overflader, der ikke er angrebet af skimmelsvampe (ProClean - grøn farve, max. 10 kolonier ved aftryk på kontaktaftryksplader, ATP < 100 ell. Mykometer < 25).

Inden døre bør behandling begrænses til mindre overflader. En afgasningsrapport fra Eurofins Miljø viser dog at der ikke afgives sundhedsskadelige stoffer til indeklimaet.

Hvis PROTOXSKIMMEL påføres en nypudset overflade, kan der være risiko for en gul farvereaktion på den pudsede overflade.

Efter brug af PROTOXSKIMMEL udendørs, skal der efterbehandles, når emnet er tørt. Det bør ske inden for en måned. Der benyttes en pigmenteret og vandafvisende overfladebehandling.

Efter brug af PROTOXSKIMMEL kan der behandles med de fleste overfladeprodukter. Det er dog brugerens eget ansvar at afprøve produktet til den konkrete opgave.

PRODUKTDATA

Leveringsform: 0,5 ltr. spray, 2,5 ltr., 5 ltr., 3x5 ltr. og 20 ltr. plastdunke.

Fortynding: PROTOXSKIMMEL er brugsklar og må ikke fortyndes yderligere.

Påføring: Med pensel, ved sprøjtning eller dypning.

Omrøring: Ja.

Anvendelsestemperatur: > 5°C.

Tørretid: 8 timer v. 20°C på sugende bund. På mindre sugende underlag og ved lavere temperaturer må påregnes længere tørretid. Påføring på ikke sugende overflader såsom glas, plastik, glaserede fliser m.v., kan medføre en vis hindendannelse efter tørring som er vanskelig at fjerne - se afsnit Rengøring.

pH: ca. 9.

Lugt: Lugtsvag, efter udtørring ingen lugt.

Rengøring: Værktøj rengøres med vand og sæbe. Evt. optøret spild kan forsøges fjernet med grundrens, acetone mv.

Opbevaring: Opbevares frostfrit.

Holdbarhed: PROTOXSKIMMEL er holdbar i mindst 2 år i uåbnet emballage.

Bortskaffelse: Tom emballage kan bortskaffes med dagrenovationen.

Arbejdsmiljø: MAL kode 00-1.

PROTOXINSEKT



FAKTA



PROTOXINSEKT er et professionelt middel til at bekæmpe angreb af insekter i træværk. Det anvendes til behandling af nyt og gammelt træværk i forbindelse med angreb af træborende insekter, herunder Almindelige Borebiller (*Anobium punctatum*) og Husbukke (*Hylotrupes bajulus*).

PROTOXINSEKT er et farveløst og vandbaseret bekæmpelsesmiddel med en mal-kode på 00-3. Midlet er godkendt af Miljøstyrelsen til at forebygge og bekæmpe træborende insekter i træværk. ProtoxInsekt er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler (reg. nr. 542-3)

ProtoxInsekt er testet efter godkendte EN-standarder (EN 46-47, EN 49-1/2, EN 73) jf. DS (dansk standard/EN 599-1). Testene omfatter afprøvninger af midlets evne til at tilintetgøre levende insektlarver i træet, trænge ind i træets overflade, modstå ældning mm.

Hvor fuldimprægnering af træet måtte skønnes nødvendigt, f.eks. i forbindelse med angreb af husbukke, kan dette udføres med imprægneringsventiler. Kontakt os for nærmere information i disse tilfælde.

Forbrug:

Nyt træ: 0,25 liter/m²
Gammelt træ: 0,50 liter/m²

Sikkerhed:

Gennemlæs altid sikkerhedsdatabladet inden ibrugtagning. Sikkerhedsdatabladet kan hentes på www.protox.dk eller rekvireres telefonisk.

Kvalitetssikring:

PROTOXINSEKT er tilsat et fluorescerende stof der lyser op ved belysning med UV-lampe.

Salg:

Se forhandlerliste på www.protox.dk.

BRUGSANVISNING

PROTOXINSEKT kan anvendes til bekæmpelse og forebyggelse af alle typer træborende insekter i tagkonstruktioner, krybekældre, facadebeklædninger, møbler eller hvor der måtte forefindes træ i bygningen.

Brug af PROTOXINSEKT medfører en mindre rejsning på ubehandlet træ. Man må derfor regne med en afslibning af overfladen, hvis det efterfølgende skal males. Såfremt møbeltræ tidligere er behandlet med andre produkter som bejdse, voks eller andet bør der foretages en prøvebehandling på et mindre synligt sted for at sikre der ikke sker en reaktion med den tidligere påførte overfladebehandling.

Malede/lakerede overflader skal renses af til rått træ, da PROTOXINSEKT ikke kan trænge igennem malingsfilmen.

PROTOXINSEKT påføres nemt med almindeligt sprøjteudstyr og det kræver ikke opvarmning for at kunne benyttes ved lave temperaturer. Træværket rengøres omhyggeligt inden behandlingen påbegyndes. Kan påføres med pensel, sprøjtning eller dypning. Ved påføring med pensel eller sprøjte bør behandlingen gentages 2-3 gange – hver gang til mætningspunktet.

PRODUKTDATA

Leveringsform: 0,5 ltr. spray, 2,5 ltr., 5 ltr., 3x5 ltr. og 20 ltr. plastdunke samt 200 ltr. plasttromler.

Fortynding: PROTOXINSEKT er brugsklar og må ikke fortyndes yderligere.

Påføring: Med pensel, ved sprøjtning eller dypning.

Omrøring: Ikke nødvendig.

Anvendelsestemperatur: > 5°C.

Tørretid: 8 timer ved 20°C.

pH: ca. 8.

Lugt: Svag.

Rengøring: Med vand og sæbe.

Opbevaring: Opbevares frostfrit.

Holdbarhed: ProtoxInsekt er holdbar mindst 3 år fra produktionsdato.

Bortskaffelse: Tom emballage kan bortskaffes med dagrenovationen.

Arbejds miljø: Mal kode 00-3.

PROTOX AKVAGRUND



FAKTA



middel (MST nr. 542-4) beregnet til alt nyt og gammelt, ubehandlet træværk udendørs.

Arbejdsmiljø

PROTOX AKVAGRUND er et farveløst træbeskyttelsesmiddel på vandbasis. Det har en lav mal-kode (00-1) og er ikke klassificeret som farligt, sundhedsskadeligt eller lign. Med PROTOX AKVAGRUND kan du derfor nemt forbedre dit arbejdsmiljø.

PROTOX AKVAGRUND er et professionelt og effektivt middel til behandling mod angreb af trænedbrydende svampe og blåsplint i udendørs træværk.

PROTOX AKVAGRUND er testet mod både blåsplint, råd og svamp og lever op til de strenge krav til effektivitet (EN 84, EN 73, EN 152.1). Derudover forebygger midlet også mod skimmelvækst.

PROTOX AKVAGRUND er et godkendt træbeskyttelses-

Forsegling af skimmelsvamp udendøre:

Ved svært tilgængelige skimmelangreb på udendørs bygningsdele, kan PROTOX AKVAGRUND med fordel anvendes til at forsegle skimmelsvampeangrebet og forebygge mod nye angreb af skimmelvækst.

Forbrug:

0,15 - 0,25 liter/m², afhængig af træets sugsevne.

Sikkerhed:

Gennemlæs altid sikkerhedsdatabladet inden ibrugtagning. Sikkerhedsdatabladet kan hentes på www.protox.dk eller rekvireres telefonisk.

Ventilation:

Sørg for god udluftning under påføring og i udtøringsperioden.

Salg:

Se forhandlerliste på www.protox.dk

BRUGSANVISNING

PROTOX AKVAGRUND er et vandigt træbeskyttelsesmiddel til førstegangsbehandling af nyt og gammelt træ der skal beskyttes mod råd, svamp og blåsplint, f.eks. vinduer, døre, beklædninger, tagudhæng, vindskeider, hegn, carporte m.m.

PROTOX AKVAGRUND påføres med pensel, sprøjte, ved dypning eller via påføringsmaskine. Temperaturen skal ved påføring og tørring være over 5°C og den relative luftfugtighed under 80%. Træet må ikke have en træfugtighedsprocent på mere end 18%.

Ved afdrypning af behandlet træ skal der sørges for opsamling af midlet, således at jord, vandløb og lignende ikke forurenes.

Efterbehandling:

Overflader af PROTOX AKVAGRUND behandlet træ, som udsættes for vejrligets påvirkninger, skal beskyttes med en overfladebehandling, der løbende vedligeholdes i henhold til producentens anvisninger. Alle normalt i handelen forekommende produkter til udendørs træværk vil kunne anvendes.

PRODUKTDATA

Leveringsform: 2,5 ltr., 5 ltr. og 20 ltr. plastdunke. Desuden i 200 ltr. tromle.

Fortynding: PROTOX AKVAGRUND er brugsklar og må ikke fortyndes yderligere.

Påføring: Med pensel, ved sprøjtning eller dypning.

Omrøring: Ja.

Anvendelsestemperatur: > 5°C.

Tørretid: Berøringsstør: Ca. 1-2 timer. Overmalbar: Ca. 24 timer (ved 23°C/60% RF).

pH: ca. 9.

Lugt: Lugtsvag. Efter udtørring ingen lugt.

Rengøring: Værktøj rengøres med vand og sæbe umiddelbart efter brug.

Opbevaring: Opbevares frostfrit.

Holdbarhed: PROTOX AKVAGRUND er holdbar i mindst 2 år i uåbnet emballage.

Bindemiddel: Acrylmodificeret Alkyd.

Bortskaffelse: Tom emballage kan bortskaffes med dagrenovationen.

Arbejdsmiljø: MAL kode 00-1.

PROTOX HYSAN



FAKTA



HYSAN® er et effektivt og brugervenligt skimmel- og lugt-fjerningsmiddel indeholdende stabiliseret klordioxid.

HYSAN® er enkel at bruge, og kræver blot en almindelig have-sprøjte og en halvstiv børste.

Klordinoxid reagerer med skimmelsvampen og bliver nedbrudt, mens overskydende klordinoxid bliver nedbrudt af sollys. En afrensning med HYSAN® efterlader derfor ingen kemikalier i indemiljøet.

Ved sværere angreb, og ved desinfektion af bakterie- og virus-angreb kan HYSAN® anvendes i aktiveret form. Dette kræver uddannelse.

Med HYSAN® er der ingen begrænsning på det behandlede areals størrelse, da der ikke efterlades sundhedsskadelige kemiske rester i bygningen, jf. indeklimatekni rapport (www.protox.dk).

Arbejds miljø

HYSAN® er ikke faremærket, og arbejdet med HYSAN® indebærer ingen særlige farer. Dog anbefaler vi altid at man i forbindelse med arbejde med skimmelficerede overflader som minimum anvender et partikelfilter (P), ved længerevarende arbejde med HYSAN® bør dette P filter suppleres med et B2/P3 kombinationsfilter.

Arbejdet med aktiveret HYSAN® kræver brug af beskyttelsesudstyr og brug af B2 filter.

Miljø

Den frigivne klordinoxid er meget reaktiv og reagerer øjeblikkeligt med skimmelsvampen, medens et eventuelt overskud meget hurtigt nedbrydes af sollys. 24 timer efter endt afrensning med HYSAN® er alt klordinoxid nedbrudt og det eneste der efterlades i indemiljøet er en ganske svag opløsning af køkkensalt.

Da HYSAN® ikke efterlader kemi, har produktet ingen forebyggende effekt mod genvækst af skimmelsvamp. Hvis der er fare for genopfugtning, så bør der afsluttes med en behandling med PROTOXSKIMMEL.

Forbrug:

Ved fortynding 1:1 med vand ca. 0,5 ltr. /m².

ANVENDELSESOMRÅDER

Skimmelsanering:

HYSAN® anvendes i en op til 1:4 fortynding med vand til fjernelse af skimmelsvamp. For fremgangsmåde se venligst "skimmelfrensningmanual" på www.protox.dk.

Lugtsanering:

En afrensning af overfladen med HYSAN® vil normalt fjerne den ubehagelige lugt af skimmel. I vanskeligt tilgængelige områder, som lave krybekældre, ventilationskanaler etc. kan en tågesprøjtning med HYSAN® fjerne den dårlige lugt.

HYSAN® kan ligeledes anvendes til fjernelse af ubehagelig lugt af døde dyr (og mennesker), bakterievækst, sod, af-føring, opkast etc. I sådanne tilfælde anvendes en direkte gennemvædning af det ildelugtende område med HYSAN® evt. kombineret med en tågesprøjtning. Se også ABSCENT Lugtfjerner.

Desinfektion efter opstigende kloakvand, oversvømmelser etc.

I forbindelse med opstigende kloakvand og andre oversvømmelser hvor der er fare for smitte fra bakterier, vira og andre mikroorganismer. Til desinfektion i sådanne tilfælde anvendes aktiveret HYSAN®. Arbejdet med aktiveret HYSAN® kræver uddannelse – henvendelse direkte til Protox herom.

PRODUKTDATA

Leveringsform: 0,5 ltr. færdigblandet spray, 0,5 ltr., 2,5 ltr., 5 ltr., 3x5 ltr., 20 ltr. plastdunk med koncentrat.

Fortynding: Max. 1 dele Hysan til 3 dele vand.

Påføring: Se "skimmelfrensning manual" på www.protox.dk

Omrøring: Nej.

Anvendelsestemperatur: > 5°C.

Tørretid: Efter endt anvendelse ventileres rummet. Efter 24 timer vil de sidste rester af klordinoxid være nedbrudt.

pH: >7 før aktivering.

Lugt: Svag lugt af klor (svømmehal), Efter aktivering – kraftig irriterende kloragtig.

Rengøring: Det anvendte udstyr skylles med rent vand. Bemærk at der kan opstå korrosion af følsomme metaller.

Opbevaring: Skal opbevares køligt og gerne mørkt, må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C, eller blandes med sure produkter. Tåler frost.

Holdbarhed: Holdbar op til 1 år efter produktionsdatoen. Efter aktivering max. 1 måned.

Bortskaffelse: Tom emballage kan bortskaffes med dagrenovationen.

Arbejds miljø: Ikke aktiveret Hysan kan anvendes uden særlig uddannelse. Aktiveret Hysan kræver uddannelse.

PROTOX BIOX®



FAKTA



BIOX er et professionelt middel der effektivt dræber skimmelsvamp, bakterier, virus og alger. BIOX er særligt velegnet til afrensning og desinfektion af skimmelsvamp på store betonoverflader og bakterievækst efter opstigende kloakvand og andre oversvømmelser.

BIOX er i leveringsformen en stabiliseret opløsning af klordioxid, der inden

anvendelsen aktiveres gennem tilsætning af en aktivator. Derved sker der en frigørelse af klordioxid der derefter er tilstede som en opløst gas. BIOX har en meget hurtig reaktionstid. Efter aktivering desinficerer BIOX effektivt ved en kontakttid på kun 60 sekunder, dette giver en hurtig og dermed meget økonomisk desinfektion af selv store betonflader.

Behandlingen efterlader ingen ubehagelige lugtgener. Der efterlades heller ingen sundhedsskadelige kemiske rester på de behandlede overflader. BIOX er derfor særdeles velegnet i lokaler, hvor der lægges vægt på et sundt indeklima.

Læs altid sikkerhedsdatabladet grundigt inden brug. Den nyeste udgave kan altid hentes på www.protox.dk

Miljø:

Den store fordel ved anvendelse af klordioxid til desinfektion er, at det overskud af stoffet der ikke bliver omsat ved selve desinfektionen, bliver meget hurtigt nedbrudt til ilt og salt af dagslysets indhold af UV lys. 1-2 timer efter endt desinfektion er ethvert spor af klordioxid derfor væk, og det eneste der er efterladt er en ganske svag opløsning af almindeligt køkkensalt. Ved korrekt anvendelse af BIOX afleveres derfor et område der er desinficeret, og som samtidig er fuldstændig fri for efterladt kemi.

Da BIOX ikke efterlader kemi, har produktet ingen forebyggende virkning. Ønskes en forebyggende virkning skal der efter desinfektionen anvendes f.eks. PROTOXSKIMMEL.

Forbrug:

0,5 - 1 liter/m².

ANVENDELSESOMRÅDER

BIOX anvendes til afrensning af skimmel- og bakterievækst på vandrette betonflader (gulve, terrændæk o.lign.).

Arbejdet udføres normalt af to personer. En der fordeler det aktiverede produkt ved hjælp af en vandkande med spredere, og en der med en blød kost "styrer" væsken, så der opnås en kontakttid på 60 sekunder.

En kontakttid på 60 sekunder er tilstrækkelig til at sikre en fuldstændig desinfektion af betonoverfladen.

I øvrigt henvises til "skimmelafrænsningsmanual" på www.protox.dk

Arbejds miljø og Sikkerhed:

Arbejdet med aktiveret BIOX kræver uddannelse, derfor sælges BIOX kun til kunder der har gennemgået den nødvendige uddannelse hos Prottox.

I aktiveret BIOX findes klordioxiden som gas, derfor sker der ved brugen en fordampning af det ikke forbrugte klordioxid, og da den arbejdshygiejniske grænseværdi for klordioxid er 0,1 ppm, så skal der ved arbejdet anvendes åndedrætsværn med filtre af typen B2 mod sure gasser, gerne kombineret med partikelfilter (P) der beskytter mod støv og skimmelrester. Man skal desuden ved anvendelsen af BIOX i dybt liggende kældre være opmærksom på faren for iltmangel.

PRODUKTDATA:

Leveringsform: 20 ltr. plastdunke, aktivator medleveres.

Fortynding: BIOX anvendes ufortyndet, skal aktiveres inden brug.

Påføring: Overfladen støvsuges for løstsiddende støv og snavs, aktiveret BIOX påføres derefter med en almindelig vandkande med spredere. Væskefronten styres med en almindelig værktøjskost.

Omrøring: Efter tilsætning af aktivator foretages en let omrøring af dunken.

Anvendelsestemperatur: > 5°C.

Tørretid: Efter endt desinfektion ventileres rummet og efter 1-2 timer vil de sidste rester af klordioxid være nedbrudt.

pH: > 7 før aktivering.

Lugt: Før aktivering – svag kloragtig. Efter aktivering - kraftig irriterende kloragtig.

Rengøring: Det anvendte udstyr skylles med rent vand.

Korrosion/blegning: Der kan opstå korrosion af følsomme metaller og blegning på farvede tekstiler.

Opbevaring: Skal opbevares køligt og gerne mørkt, må ikke udsættes for temperaturer over 50°C eller blandes med sure produkter. Tåler frost.

Holdbarhed: Op til 1 år efter produktionsdatoen, efter aktivering max. holdbar 1 måned.

Bortskaffelse: Tom emballage kan bortskaffes med dagrenovationen.

Arbejds miljø: Anvendelse af produktet kræver gennemført uddannelse hos Prottox.

PROTOXMILLE



FAKTA



PROTOXMILLE er særligt velegnet til desinfektion efter opstigende kloakvand, oversvømmelse mv.

PROTOXMILLE er et effektivt desinfektionsmiddel baseret på brintperoxid/hydrogenperoxid.

PROTOXMILLE er meget enkel at bruge, idet produktet blot skal påføres med f.eks. en havesprøjte. Ved kontakt med aktiv skimmel-svamp eller bakterier skummer produktet op, idet der frigives ilt.

Frigivelsen af ilt dræber svampe og bakterier, og der efterlades ingen kemi på overfladen eller i rummet. PROTOXMILLE er helt lugtløs og frigiver ingen sundheds-skadelige gasser.

Arbejds miljø:

PROTOXMILLE er helt lugtløs, og frigiver ingen farlige gasser, hvorfor et almindeligt støvfilter til tilbageholdelse af skimmelrester er tilstrækkeligt ved arbejdet. PROTOXMILLE er stærkt ætsende, derfor skal der ved arbejdet bæres tætsluttende heldragt med hætte, gummistøvler, handsker og ansigtsskærm – se nærmere herom i sikkerhedsbladet på www.protox.dk.

PROTOXMILLE er omfattet af lovbekendtgørelse nr. 899 af 16/08/2011, og må kun sælges til professionelle, ligesom der er regler for opbevaring af produktet.

Miljø:

Det eneste der frigives ved brugen af PROTOXMILLE er ilt. Der afgasses ingen farlige stoffer til luften, og der efterlades ingen kemi i rummet.

Da PROTOXMILLE ikke efterlader kemi i overfladen har produktet ingen forebyggende effekt mod genvækst af skimmelsvamp. Hvis der er fare for genopfugtning, så bør der forebygges med PROTOXSKIMMEL.

BRUGSANVISNING

Skimmelsanering:

PROTOXMILLE anvendes ufortyndet på aktive skimmelsvampe angreb. Til påføringen anbefales en have- eller rygsprøjte. Normalt vil PROTOXMILLE med det samme skumme op, som tegn på at udviklingen af ilt er i gang. Hvis angrebet er meget tørt og svampen dermed er inaktiv så kan det forekomme at denne opskumning IKKE finder sted. Hvis ikke produktet skummer op, så sker der ingen desinfektion. I sådanne situationer anbefales HYSAN/BIOX.

Hvis området med skimmelangreb er meget vådt, vil PROTOXMILLE ikke kunne trænge ordentligt ind i overfladen, og derfor kan der – på trods af opskumning være problemer med effektiviteten. I sådanne tilfælde skal der anvendes en halvstiv nylonbørste til at bearbejde overfladen med, på samme måde som ved anvendelsen af HYSAN.

Desinfektion efter opstigende kloakvand, oversvømmelser etc.:

PROTOXMILLE er effektiv mod bakterier og virus, og kan derfor anvendes til desinfektion efter opstigende kloakvand, oversvømmelser med overfladevand etc. Efter udpumpning af vandet afrenses overfladerne som nævnt under skimmelsanering. Det er vigtigt, at reaktionen får lov til at løbe til ende, d.v.s. alt skummet er forsvundet af sig selv. Desinfektion med hydrogenperoxid er en relativ langsom proces. Evt. kan det være nødvendigt at gennemføre behandlingen 2 gange for at være sikker på desinfektionseffekten.

PRODUKTDATA

Leveringsform: 20 ltr. plastdunk.

Fortynding: PROTOXMILLE er klar til brug og må ikke fortyndes.

Påføring: Påføres med havesprøjte. Det kan være nødvendigt at skrubbe overfladen med en halvstiv nylonbørste for at få en effektiv afrensning.

Omrøring: Nej.

Anvendelsestemperatur: > 5°C.

Tørretid: Som vand.

pH: ca. 5.

Lugt: Lugtfri.

Rengøring: Det anvendte udstyr skylles med rent vand.

Opbevaring: Skal opbevares køligt og gerne mørkt, må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C eller blandes med alkaliske produkter. Tåler frost.

Holdbarhed: Holdbar op til 1 år efter produktionsdatoen.

Bortskaffelse: Tømt emballage kan, efter en grundig skylning med rent vand, bortskaffes med dagrenovationen.

Arbejds miljø: Produktet er stærkt ætsende, læs sikkerhedsdatabladet grundigt før brug.

PROTOXFORSEGLER



FAKTA



FORSEGLER har meget begrænset forebyggende egenskaber. Derfor skal fugtkilden være fjernet og skimmelangrebet udtørret.

PROTOXFORSEGLER er et produkt beregnet til forsegling af skimmelsvampeangreb på steder hvor en desinfektion og afrensning ikke er mulig.

PROTOXFORSEGLER indkapsler skimmelsvampen og sikrer at den ikke længere kan afgive sporer og partikler til indeluften.

PROTOXFORSEGLER er med sit meget lave indhold af fungicider helt problemfrit at anvende i indemiljøet. Omvendt betyder det lave fungicidindhold at PROTOX-

Forbrug:

0,15 - 0,25 liter/m², afhængig af underlagets sugsevne.

Kvalitetssikring:

PROTOXFORSEGLER kan på bestilling leveres med en røbefarver, der kan dokumentere at overfladen er behandlet, og at skimmelangrebet er forseglet.

Salg:

Se forhandlerliste på www.protox.dk.

ANVENDELSESOMRÅDER

PROTOXFORSEGLER er udviklet til forsegling af svært tilgængelige skimmelsvampeangreb i indemiljøet. Herunder støvforekomster indeholdende skimmelsvampesporer. Hvis det på nogen måde er muligt skal skimmelsvampeangreb naturligvis altid fjernes og desinficeres (Hysan/Biox), men i nogle situationer er det ikke muligt uden at omkostningerne bliver uacceptabelt høje.

Hvis forseglingsløsningen vælges, så skal fugtkilden være fjernet og området tørret ud til "normal fugt". Løst materiale indeholdende skimmelsvampesporer støvsuges så godt som muligt. Derefter påføres PROTOXFORSEGLER med en almindelig havesprøjte eller tågesprøjte. I utilgængelige hulrum kan "sprøjterøret" med fordel forlænges, så man kan komme helt ud i hjørnerne.

PROTOXFORSEGLER har et meget lavt indhold af fungicider og indeholder ingen organiske opløsningsmidler og kan derfor uden betænkning bruges overalt inde i boligen.

Er der behov for at forsegle skimmelangreb i udeområdet (lofter, krybekældre o.lign) anbefales Protox Akvagrund der indeholder mere fungicid, og som derfor har en større forebyggende effekt.

På grund af PROTOXFORSEGLER's meget lave indhold af fungicid har produktet kun en meget begrænset forebyggende effekt.

Ved anvendelse af PROTOXFORSEGLER skal man være opmærksom på, at på grund af det høje bindemiddelindhold, så vil der opbygges en film, der kan fungere som (utilsigtet) dampspærre.

PRODUKTDATA

Leveringsform: 5 og 20 ltr. plastdunk.

Fortynding: PROTOXFORSEGLER er klar til brug og må ikke fortyndes.

Påføring: Påføres bedst med havesprøjte.

Omrøring: Bør omrøres/omrystes inden brug.

Anvendelsestemperatur: > 5 °C.

Tørretid: 8 timer ved 20°C på sugende bund. På mindre sugende underlag og ved lavere temperaturer må påregnes længere tørretid (påføring på ikke sugende overflader såsom glas, plastik, glaserede fliser m.v., kan medføre en vis hindedannelse efter tørring som er vanskelig at fjerne – se afsnit *Rengøring*).

pH: ca. 8.

Lugt: Lugtsvag.

Rengøring: Det anvendte udstyr rengøres med vand og sæbe umiddelbart efter brug.

Opbevaring: Skal opbevares frostfrit.

Holdbarhed: PROTOXFORSEGLER er holdbar mindst 2 år i uåbnet emballage.

Bortskaffelse: Tømt emballage kan bortskaffes med dagrenovationen.

Arbejds miljø: PROTOXFORSEGLER er ikke faremærket og indeholder ingen organiske opløsningsmidler (meget lav VOC). MAL kode 00-1.

AbScent® Lugtfjerner



FAKTA



ABSCENT Lugtfjerner indeholder ikke parfume eller andre duftstoffer der kan maskere den dårlige lugt.

ABSCENT Lugtfjerner er et meget effektivt produkt til fjernelse af de fleste restlugte efter røg (brandskade/tobak), mug/skimmel, urin, afføring, døde dyr/mennesker etc.

ABSCENT Lugtfjerner er meget enkel at bruge. Inderposen hænges op, og luftens fugtighed får kemikalierne i posen til at reagere, hvorved der udvikles klordioxid. Klordioxid nedbryder de ildelugtende stoffer og fjerner på den måde den dårlige lugt.

rummene forsejles for uvedkommende. Lugtsaneringen kontrolleres efter ca. 1 måned og forsættes evt. indtil lugten er forsvundet. Lugt fra visse røggasser dannet af fx. pvc, nylon mv. kan være meget vanskelige at neutralisere.

Sikkerhedsregler:

Ved normal brug udvikles der ikke klordioxid i mængder der overstiger den arbejdsfysiske grænseværdi på 0,1 ppm. Det frarådes dog at opholde sig i længere tid i rum hvor der foretages lugtsanering med ABSCENT Lugtfjerner.

Udviklingen af klordioxid kræver en luftfugtighed på minimum 50%. AbScent må ikke komme i kontakt med flydende vand, da der derved vil forekomme en meget kraftig udvikling af klordioxid.

Guide til valg af poseantal:

1 pose	Rum på 40-60 m ³ , både, campingvogne, biler, skabe, kryberum, loftsrum, ventilationskanaler mv.
2-3 poser	Rum på 60-80 m ³
3-5 poser	Rum på 80-200 m ³

ANVENDELSEOMRÅDER

Sommerhus/bil/båd/campingvogn:

Inden campingvogn/båd/sommerhus lukkes af for vinteren ophænges et passende antal ABSCENT Lugtfjerner poser (se skema for valg af antal poser). Gennem 1-3 måneder udvikler disse klordioxid, der forhindrer den "indelukkede" lugt. Metoden kan også bruges ved dårlig lugt i f.eks. en rygerbil, eller ved lugten af glemte/fordærvede fødevarer i campingvogn/båd her vil 1-2 ugers brug af ABSCENT Lugtfjerner normalt løse problemet.

Tekstiler/fodtøj/møbler:

Det ildelugtende emne placeres i et mindre rum/skab og 1 ABSCENT Lugtfjerner pose hænges op. Efter 1 uge kontrolleres resultatet.

Huse/boliger:

Lugtproblemer fra urin, afføring, døde dyr/mennesker – her fjernes så vidt muligt årsagen til den dårlige lugt. Det kan være nødvendigt at udskifte gulvbrædder, indskud, forskallingsbrædder etc. Tilgængelige områder kan afvaskes med Hysan, og evt. kan HYSAN anvendes til tågesprøjtning. Den restlugt der derefter er tilbage kan fjernes ved ophængning af et passende antal ABSCENT Lugtfjerner poser.

Sodlugt efter brandskade:

Inden lugtsanering påbegyndes, fjernes brandskadede bygningsdele. Der foretages derefter en grundig afvaskning af tilgængelige overflader med HYSAN efterfulgt af en tågesprøjtning. Der afsluttes med ophængning af et passende antal ABSCENT Lugtfjerner poser, hvorefter

PRODUKTDATA

Leveringsform: Pose med 10 g leveret i luft- og lystæt yderpose.

Anvendelse: Yderposen åbnes og inderposen hænges op eller lægges i en skål. Anbringes så højt som muligt.

Anvendelsestemperatur: Ingen krav, men luftfugtigheden skal være > 50%.

Lugt: Svag kloragtig (svømmehal) når der er aktivitet i posen.

Spild: Inderposen skal IKKE åbnes, skulle det ske ved et uheld samles indholdet op med handsker på og anbringes i en udendørs skraldespand. Hænder og tøj vaskes med vand og sæbe.

Opbevaring: Skal opbevares tørt og køligt i originalemballagen indtil brug.

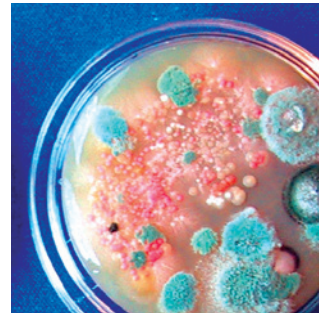
Holdbarhed: 1 år efter produktionsdagen.

Bortskaffelse: Brugte poser kan bortskaffes med dagrenovationen.

Arbejds miljø: Ved overholdelse af anvendelsesbeskrivelsen (se www.protox.dk) udvikles der ikke klordioxid i mængder over den arbejdsfysiske grænseværdi.

Blegning: ABSCENT Lugtfjerner -poserne må aldrig lægges direkte på et bord, en hylde, på tekstiler eller lign. da de vil forårsage en blegning.

Korrosion: Længerevarende påvirkning af metaller kan forårsage korrosionsdannelse.



Protox Håndbogen

– din guide til svampe-, skimmel- og insektbekæmpelse

Protox har udgivet en overskuelig og professionel håndbog om svampe-, skimmel og insektbekæmpelse.

Med klare billeder og kortfattede tekster hjælper **Protox Håndbogen** dig til at bestemme, hvad der forårsager angrebet, og hvordan det kan bekæmpes.

Protox har mange års erfaring og ekspertise i udvikling af bekæmpelsesmidler samt rådgivning og uddannelse af håndværkere, ejendomsinspektører m.fl.

Få mere info på:

www.protox.dk



**Protox
Håndbogen**

Kontakt os og
få håndbogen
tilsendt

• **NYT**

PROTOX

Fabriksvej 19 . DK-6000 Kolding . Telefon 75 50 40 22



Scan via din smartphone

Insekt-, svampe- og skimmelsvampebekæmpelse

PROTOX beskæftiger sig med udvikling og salg af midler til bekæmpelse og forebyggelse af svampe-, skimmelsvampe- og insektangreb på bygningsmaterialer. Disse midler bliver hovedsageligt brugt og videredistribueret af professionelle brugere og rådgivere, som arkitekter, entreprenører, håndværkere, bygningskonsulenter, rådgivende ingeniører mv.

Sparring omkring svampe- og indeklimaproblemer

I forbindelse med salg af en række specialprodukter til insekt-, svampe- og skimmelsvampebekæmpelse kan PROTOX hjælpe med professionel sparring omkring miljørigtig anvendelse, arbejdsmiljøspørgsmål og løsningsforslag til konkrete insekt-, svampe- og skimmelsvampeproblemer.

PROTOX

Protox aps · Fabriksvej 19 · 6000 Kolding
Telefon +45 75 50 40 22 · info@protox.dk

www.protox.dk

bedre miljø