



| : Hágæði

sóttþreinsun á yfirborði, hreinlætisaðstöðum og almennar smitvarnir.

Eitt erfiðasta verkefnið við þrif á heimilum, skrifstofum og fyrirtækjum er skilvirk hreinsun sýkla og baktería. Reyndar eru mörg sóttþreinsiefni sem eru fáanleg á markaðnum í dag sem eiga erfitt með að hreinsa en geta einungis veitt skammtíma sóttþreinsunar vernd. Sóttþreinsunaraðferðirnar sem oft eru notaðar eru því aðeins árangursríkar í nokkrar sekúndur til nokkurra mínútna á meðan að efnið gufar upp. Eftir uppgufun geta því þessi yfirborð mengast og orðið smitandi strax aftur með örverum. Einfaldlega með eins og að ganga yfir teppi, opna gluggatjöld, sitja í sófa eða snerta yfirborðið. Næstum allir fletir eru opnir fyrir mengun frá sýklum sem valda alls konar áhrifum eins og frá slæmri lykt til útbreiðslu sjúkdóma.

Sannanlega 10 daga virk vörn gegn bakteríum, vírusum, sveppum og myglu og að lágmarki 100 sinnum skilvirkari en hefðbundin þekkt sóttþreinsiefni almennt.

Hvernig er virknin

Öreindatæknileg uppbygging í Bacoban býður upp á margþætta lausn fyrir háþróaða hreinsun og sóttþreinsun með langvarandi vörn. Þegar Bacoban þornar á yfirborðinu, veitir eins konar svampkennt lag af smáeindarhúð virka stjórnaða losun lífefna sem útrýma bakteríum, vírusum og sveppum í allt að 10 daga. Yfirborðið er varið gegn örveruvexti og kemur í veg fyrir krossmengun á því tímabili sem líður á milli sóttþreinsana.

Bacoban er

- Afar virk vörn gegn veiru, baktería, sveppa og myglu skánar/húðar.
- Ósýnilegt mjög endingargott virkt lag sem drepur örverur.
- Hindrar vöxt baktería, myglu, þörunga og mosa.
- Jafn áhrifaríkt á gólfum, veggjum, húsgögnum, gleri, vinnuflötum og fjölmörgum öðrum svæðum.
- Auðveldar þrif.
- Fjölvirkt yfirborðs virkni sem hönnuð er til að þrifa, sóttþreinsa og verja í einu skrefi, **ÞRIF-SÓTTÞREINSUN-SMÁEINDAVÖRN.**

Bacoban hefur hlotið margar viðurkenningar

Háþróuð formúla og notkunar möguleikar Bacoban hefur verið vottað til að drepa sýkla hratt með litlum afleiðingum. Óháðar rannsóknarstofuprófanir hafa sýnt að Bacoban fylgir hæstu sóttþreinsistöðlum. Leiðandi af Fresenius og SGS stofnununum í Hamborg sem hafa framkvæmt flestar vottunarprófanir.



- **VAH-listed** and CE certified as a **Class 2A medical device**.
- **Bacoban ASTM E 2180 Test** protocol used to establish long term efficacy.
- **Tested and confirmed biocompatibility-**
- **EU Directive 2007/47/EC DIN EN ISO: 13485, 10993-1, 14971, 980, EN14885.**
- Manufactured in Germany under the **European Directive 93/42/EC** and **DIN 13485-2003MPG** for the disinfection of medical areas and all types of surfaces in hospitals, doctor practices, rehabilitation centres and retirement homes. This includes severe risk areas such as pediatrics, intensive care, hemodialysis and sterilisation and areas demanding effective and long lasting disinfection.

- **International [aviation](#) approval status –**
- **AMS1451B – Aircraft Disinfectant for Use in Cargo Compartments.**
- **AMS1452B – Aircraft General Purpose Disinfectant.**
- **AMS1550B.**
- **Boeing D6-7127 Rev P – Interior Cleaning of Commercial Transport Aircraft.**
- **Boeing D6-17487 Rev T – Exterior & General Cleaners.**



[SGS Institut Fresenius](#)

[Fresenius Institute](#) – As one of the leading providers of chemical laboratory analysis in Germany, SGS INSTITUT FRESENIUS has a strong reputation among manufacturers, consumers and retailers in particular with regard to the security and quality of consumer [products](#).



[DIN - Deutsches Institut für Normung \(German Institute for Standardisation \)](#)

[DIN](#) Standards are the results of work at national, European and/or international level. Standards are developed by experts with the aim of arriving at a common standpoint, taking the state of the art into consideration.



[ASTM International \(American Standard for the Testing of Materials\)](#)

[ASTM](#) standards are set by working across borders, disciplines and industries and harnessing the expertise of over 30,000 members to create consensus and improve performance in manufacturing and materials, [products](#) and processes, systems and services.



VAH - Verbund für Angewandte Hygiene e.V (Disinfectants Commission in the Association for Applied Hygiene)

The aim of [VAH](#) incorporates individual members, Scientific Societies and Professional Associations incorporating competence in applied [hygiene](#) in order to meet the new challenges in the prevention of infectious diseases on a national and international level.



[RKI - Robert Koch Institut](#)

Robert Koch Institute is dedicated to the investigation and prevention of infectious diseases and is responsible for nationwide health monitoring.



[DVV - Deutsche Vereinigung zur Bekämpfung der Viruskrankheiten e.V. \(German Association for the Control of Viral Diseases\)](#)

The [DVV](#) Guidelines test chemical [disinfectants](#) that are intended for use against [viruses](#) in human medicine. The comprehensive virucidal activity is tested.

[Bacoban](#) releases its active agent in the event of contamination or settlement on the surface of [harmful microorganisms](#).

[ASTM E 2180 Test – I](#)

Stöðugar framfarir

örverueyðandi áhrif í allt að 10 daga

Virkur tími Bacoban og örverur mældar á yfirborði.

3 Dagar

Escherichia coli 99.997%

Pseudomonas aeruginosa 99.996%

Staphylococcus aureus 99.997%

Candida albicans 99.997%

Aspergillus niger 99.995%

5 Dagar

Escherichia coli 99.994%

Pseudomonas aeruginosa 99.995%

Staphylococcus aureus 99.996%

Candida albicans 99.992%

Aspergillus niger 99.992%

10 Dagar

Escherichia coli 99.996%

Pseudomonas aeruginosa 99.997%

Staphylococcus aureus 99.995%

Candida albicans 99.997%

Aspergillus niger 99.997%

[ASTM E 2180](#) Niðurstöður prófana samkvæmt alþjóðlegum stöðlum í iðnaði, þar sem borið er saman ómeðhöndlað keramikyfirborð og eitt meðhöndlað með Bacoban.

Bacoban's bioafeafe, nanotech formula býður upp á breiða örverueyðandi virkni sem vinnur að því að útrýma þrálátum bakteríunum, vírusum og sveppum á sem umhverfisvænastan hátt.

Dæmi um afar sterka og virka yfirborðsvirkni á mjög þekktum bakteríum, vírusum og myglu í okkar umhverfi:

Bacteria

Gram +

- Escherichia coli
- Legionella pneumophila
- Proteus vulgaris
- Pseudomonas aeruginosa
- [Salmonella](#)

Bacteria

Gram -

- Staphylococcus aureus
- Bacillus cereus
- MRSA
- Enterococcus hirae

Virus

Enveloped

- Bovine Viral Diarrhea [virus](#) (BVDV) (Mast-)
- Bovin Tuberculosis (TB)
- Coronavirus · Ebola [virus](#)
- Filoviridae · Flavivirus
- Hepatitis B (HBV) · Hepatitis C (HCV)
- Hepatitis D Virus (HDV) · Human T Cell Leukemia [virus](#) (HTLV)
- Herpes simplex · HIV
- Influenza [virus](#) · Measles [virus](#)
- Paramyxovirus · Pox [virus](#)
- Rabies [virus](#) · Rubella [virus](#)
- Vaccinia [virus](#) · Vaccinia [virus](#) strain elstree

Virus

Non-enveloped

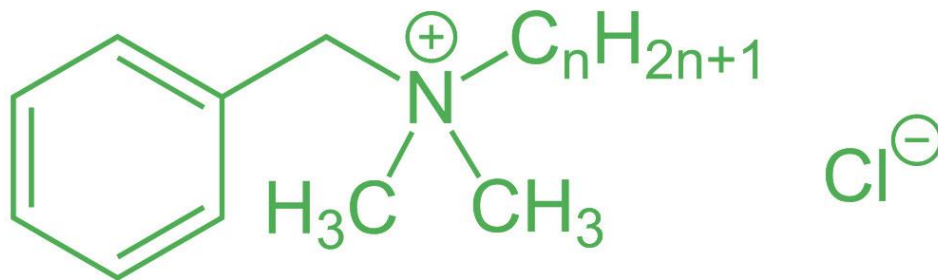
- Adenovirus (Mast-)
- Astrovirus
- Bovine Feline Calicivirus
- Enterovirus
- Hepatitis A (HAV)
- Hepatitis E (HEV)
- Norovirus
- Rotavirus
- Papillomavirus
- Parvovirus B19
- Polyomavirus

Fungi

Fungi

- Aspergillus Niger
- Candida Albicans
- Clostridium Difficile

Háþróuð sótthreinsiefnablanda Bacoban inniheldur bensalkónklóríð sem er öflugt sæfiverkandi efni í Quaternary Ammonium fjölskyldunni þekkt af sérfræðingum sem „Quats“. Quats eru notaðir í einstaklega miklu úrvali af vörum og eru samþykktir í greininni sem áhrifarík sæfiefni.



$$n = 8, 10, 12, 14, 16, 18$$

Quats Yfirlit

Quats eru jákvætt hlaðnir sem gerir þeim kleift að bindast vel við neikvætt hlaðnar bakteríuhimnur og festast við örverur á meðan þeir leysa upp frumuveggi þeirra. Þetta veldur skyndilegum dauða og uppgjafar örverunnar og gerir víðtækari virkni mögulega.

Sannanlegur ávinningur

- Náttúrulegt og lífefnalega uppbyggt.
- Lífbrjótanlegt sótthreinsiefni.
- Skemmir ekki textílefni, teppi, áklæði eða föt
- Lyktar og litalaust á yfirborði.
- Árangursríkt og óeitrað

Umfram kostir við sótthreinsun:

- Quats eru jákvætt hlaðnir sem gerir þeim kleift að bindast vel við örverur meðan þeir leysa upp frumuveggina á þeim.

- Ensím sem innihalda og geyma ónotaða orku.
- Brjóta niður nauðsynleg protein í frumuveggjum
- Rífur varnarhimnu örvera
- Býður upp á afar víðtækt bakteríu, veiru, sveppa og myglu varnir.
- Þrífur og sótthreinsar í einni og sömu umferð.

Notkun:

- Hreinsar og verndar hörð yfirborð án tæringar, upplitar, lyktar eða blettamyndunar.
- Má bera á málma, við, gler, flísar, plast, gúmmí og textílefni.
- Reglubundin þrif og sótthreinsun á gólfum og veggjum.
- Við reglubundna notkun verður engin breyting á ásjón yfirborðs.
- Hefur ekki ætandi áhrif á málma.
- Hentar til víðtækrar notkunar í heilsu og lækningaaðstöðum, matvælavinnslu, meðhöndlun matvæla, landbúnaði, dýraspítölum og heimilum.

Byltingarkend nýjung með

Bacoban og Quats

Ný kynslóð sótthreinsiefni eins og Bacoban nota quats til að ná fram meiri virkni á sjálfbærari hátt. Háþróaðri vatnsblandaðri samsetningu Bacoban hefur verið breytt með einstakri blöndu af mjög virku Quaternary ammóníum efnasambandi (Benzalkonium klóríð) og yfirborðsvirkum efnum (pólýkondensat, Sodium pyrithione) til að framleiða háþróaða sótthreinsunarformúlu sem býður upp á kosti í öryggi, hreinsikrafti og sótthreinsandi eiginleikum.

Sodium Pyrithione: Hamlar vexti sveppa, gerja og myglugerla. Eiginleikar þess hjálpa til við samverkun á örverueyðandi virkni til að búa til áhrifarík veirueyðandi, bakteríudrepandi og eyðingu sveppa. Notað gegn sveppum, gramm neikvæðum og gramm jákvæðum bakteríum.

Polycondensates: Hefur reynst mjög áhrifaríkt vörn gegn örverum (gramm jákvæðum og gramm neikvæðum bakteríum og sveppum), hentugur til meðferðar á húð manna, textíltrefjum og á hörðu yfirborði.

Nanotæknin: Hefur bætt árangur Bacoban með því að binda saman einstök efnasambönd þess á einstakan hátt sem framleiðir betri sýklaeiðandi þrif og sótthreinsiefni.

Sérstaða tækninnar í Bacoban

Þegar Bacoban er borið á myndar það ofurþunna filmu á meðhöndlaða yfirborðinu sem myndar fastan hlaupfasa með varanlegum áhrifum. Þessi porous svampbygging inniheldur innbyggða

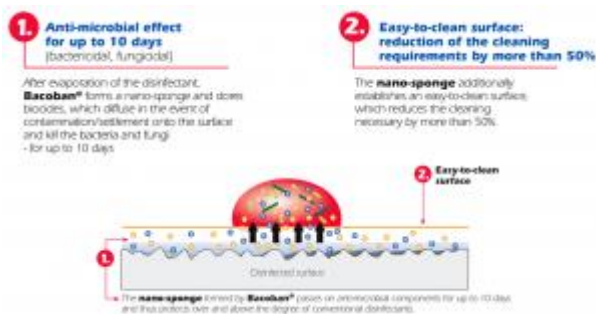
bakteríudrepandi eiginleika og sæfiefni sem losna eða gufa upp rólega til að drepa sýkla og stöðva sjálfkrafa vöxt sjúkdómsvaldandi örvera. Í prófunum sem gerðar voru af fagfólki var staðfest að meðhöndlað yfirborð væri 60% ólíklegra til að mengast aftur af skaðlegum bakteríum og sýklum þar sem æxlun minnkar verulega.

Sol-gel Vísindin

- Sol-gel ferlið er valið sem aðferðin til að framleiða einstaka og háþróaða sótthreinsiefnablöndu Bacoban og notar smáeinda uppbyggð efni og framleiðir þau skipulega með stýrðum viðbrögðum milli mismunandi grunnefna í sérstakri röð ferla
- Smáeindirnar geta þróast í agnir eða byggst upp með mismunandi virkni.
- Hægt er að hanna mismunandi virkni eða uppbyggingu smáeinda með mismunandi eðliseiginleika.
- Hægt er að koma jafnvægi á agnirnar í upplausninni og stjórna frekari vexti þeirra.
- Breyttar smáeindaagnir geta enn frekar verið felldar inn í smáeindaskipulagða efnið sem þegar er til staðar til að leyfa fleiri útfærslur og viðbótarvirkni síðar meir.

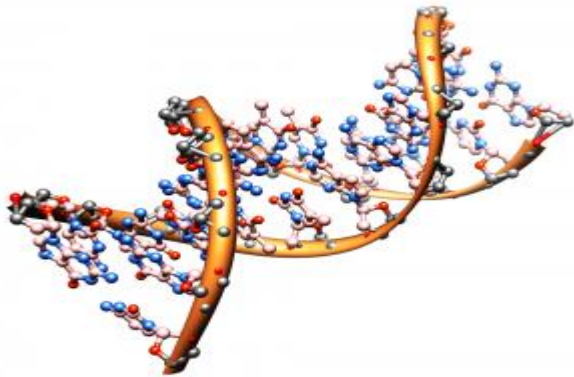
Bacoban Sol-gel Himnan

Ein af ástæðunum fyrir því að örverueyðandi lag í Bacoban nær langvarandi áhrifum í allt að 10 daga er notkun kísildíoxíðs, SiO_2 , sem er ákjósanlegt efni til að fá stöðuga samheldni himnunar. Kísildíoxíð er einnig eitt af völdum efnum í sol-gel ferlinu sem getur orðið fyrir stýrðum breytingum og viðbótar eiginleikum í upplausninni.



- SiO_2 hlífðarhúð býður upp á þægilega lausn á yfirborðslausum flötum. Með því að draga úr yfirborðsorkunni, óhreindind og önnur mengun á yfirborði festist illa við yfirborðið sem gerir það kleift að auðvelt er fjarlægja þau eða þrifa.
- Auðveldar og minnar þrif og tíma um allt að 50%.
- Sol-gel ferlið er notað í Bacoban til að framleiða hálfvaranlegt svampalag í nanoskala sem geymir sýklaeyðandi efni sem eru áfram virk í allt að 10 daga og vernda yfirborð gegn nýrri mengun vírusa, baktería og sveppa.
- Þessi smáeinda uppbyggð og ofurþunna SiO_2 himna er mikilvægt til að breyta yfirborði og hegðun efna og ýmissa eigna eða hluta, til að bæta fyrir liggjandi gamla eiginleika og lengja endingu eignar, vörunnar eða hlutar.

Bacoban og stóri litli hluturinn



Örtækni býður upp á mikla möguleika til að finna tæknileg svör við helstu tæknispurningum á sviði hreinsunar og sótthreinsunar. Örtækni opnar tækifæri til að búa til “greinda fleti” og nýrra efna sem gera ferla betri. Gerir kleift að skila lausnum fyrir nákvæmari og skilvirkari nýtingu auðlinda og hráefna.

Fjölfjöfnæmar bakteríur, lélegt hreinlæti og fjölonæmir sýklar valda skilyrðum fyrir auknum sjúkdómum og smiti. Á mörgum svæðum flýttir veðurfar fyrir útbreiðslu og dreifingu sýklanna. Sýklapolið yfirborð og bakteríudrepandi húðun hjálpar mjög til við að draga úr þessari hættu.

Miklar framfarir í nanótækni þýða að háþróaðar hreinsunar og sótthreinsivörur eins og Bacoban eru fáanlegar fyrir sótthreinsisérfræðinga, fyrirtæki, starfsfólk og húseigendur sem þýðir ekki aðeins að draga úr kostnaði heldur veita nýrri og framsæknari valkosti fyrir hreinsunar- og sótthreinsunariðnaðinn.

Forskot eiginleika öreinda tækninnar

Þessi áhersla á mannvirki á stærðarsviði frumeinda, sameinda, próteina og frumna hjálpar okkur að rýna inn í nanóskalann svo við getum skilið hvers vegna hlutirnir gerast með því að rannsaka þau í sem minnstum mælikvarða. Stærðin breytir virkni efnis eða ferils þess. Þegar hegðun og vísindi nanóefnis eru skilin er mögulegt að breyta eiginleikum þess svo í þeim grundvallaratriðum að ný virkni þess gerir kleift að nota það í fullkomnari tæknilegum tilgangi.

Smáeindir eru agnir sem samanstanda af fáum sameindum.

Örtækni er stjórnun á örsmáum, undir atómefnum, atómum, sameindum, próteinum og frumum.

Nanokvarðinn er 1000 sinnum minni en smásjárskalinn og milljarði sinnum minni en heimur mælikvarðanna sem við búum í dags daglega.

Mörg efni haga sér á annan hátt í heimi frumeinda og sameinda þar sem rafsegulkraftar frekar en þyngdarkraftar verða mikilvægari eða ráðandi þátturinn í hegðun.

Undirefni og efni geta haft mismunandi eðlisfræðilega eiginleika þar sem það verður auðveldara fyrir frumeindir og sameindir að hafa samskipti sín á milli og valda því að efnahvörfin verða örari og hraðvirkari.

Þessir eiginleikar gera yfirborð minna næmt fyrir mengun sem aftur leiðir til minnkandi notkunar vatns, orku og hreinsiefna.

Byr til fjölbreytta möguleika til að bæta eiginleika yfirborðsins hvað varðar þrif og sótthreinsun.

Framleiðir vörur sem eru öruggari, sjálfbærari og umhverfisvænni.

Bacoban Og Nano

Bacoban er í flokknum nýstárlegt sótthreinsiefni sem býður upp á langtíma skilvirkni með hjálp nanótækni. Til viðbótar við hraðan sótthreinsunartíma (innan 5 mínútna) býður Bacoban upp á langvarandi vörn gegn bakteríum, mycobacteria, sveppum og vírusum, svo sem ebóluveiru, BVDV, bólusetningu, lifrabólgu B og C, HIV, herpes, Adenoviruses og Noroviruses og influensu. Þegar sótthreinsiefnið hefur gúfað upp myndar Bacoban „nanósvamp“. Inn í þessum svampi eru sæfiefni sem dreifast út á yfirborðið þar sem þau drepa bakteríur og sveppi með allt að 10 daga endingu.

Bacoban er ný kynslóð yfirborðs sótthreinsiefna sem er skráð af Association for Applied Hygiene (VAH) og veitir hágæða vörn og sótthreinsun að mati sérfræðinga fyrir svæði sem krefst síendutekins en skilvirks hreinlætis.

Hámarks kröfur um hreinlæti

- Sótthreinsun lækningatækja auk rannsóknarstofu og meðferðarflata.
- Inni á skurðstofum.
- Sjúkrabíla og annara björgunartækja.
- Dvalarheimili og endurhæfingarstöðvar.
- Tannlæknastofur.
- Matvinnslur og geymslur.
- Skrifstofur, almennings tölvubúnaður og skráningar stöðvar.
- Sundlaugar, baðaðstöður nuddstofur.
- Líkamsræktarstöðvar
- Dýraspítalar og dvalarheimili gæludýra.

Háþróaða smáeinda formúlan frá Bacoban er kjörinn fyrir alls konar hreinsunar- og sótthreinsiefni auk þess að vera áhrifarík í ýmsum atvinnugreinum.

Þótt meirihluti baktería sé skaðlaus eru það örverurnar sem valda sjúkdómum sem hafa hvatt margra ára rannsóknir á mismunandi sviðum til að finna árangursríkari lausnir og aðferðir til forvarna og meðferðar.

Örverufræði

Rannsóknir á lífverum sem valda sýkingum.

Þróun örverufræðinnar gefur okkur innsýn í líf örvera, uppbyggingu þeirra og lífssögu, lífeðlisfræði þeirra, efnaskipti og erfðafræði. Þessi rannsókn gegnir lykilhlutverki við að koma í veg fyrir, greina og stjórna sýkingum. Nútíma rannsóknartækni gerir kleift að rækta örverur og rannsaka á stuttum tíma. Túlka má niðurstöðurnar sem fást og hjálpa til við að framleiða á hraðari hátt og stytta rannsóknartíma sýnis, nákvæmari skilgreiningu á sýklum og meiri nákvæmni sem leiðir til farsælli klínískrar ákvarðanatöku.

Á þennan hátt er örverufræði nauðsynleg til að þróa þekkingu fyrir fullkomnara sótthreinsiefni eins og Bacoban sem getur á áhrifaríkan hátt ráðist á hættulegar örverur. Ákveðnir eiginleikar hafa verið endurbættir til að gera Bacoban að fágæðri, sterkari vöru sem getur veitt langlífi á svæðum sem þurfa hámarks hreinlæti. Þegar litið er til grundvallarrannsókna í lífi örvera hefur það gagnast á mjög víðtækum sviðum, allt frá heilbrigðisþjónustu, matvælaiðnaði og landbúnaði til lyfja, umhverfis og vaxandi líftækniiðnaðar.

Nánari upplýsingar er að finna inni á heimasíðunni.

www.bacoban.is