

VERDENSNYHED

# VIROBAC SEALER

Den permanente løsning mod bakterier  
på hospitalsgulve

cost-saving – efficient – sustainable



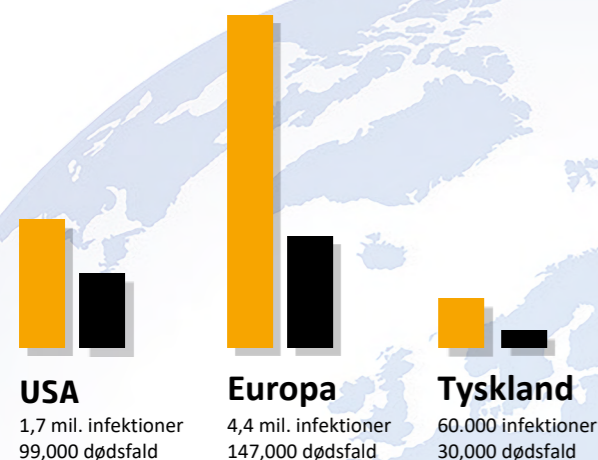
## MULTIRESISTENTE BAKTERIER: PROBLEMET BEGYNDER VED VORES FØDDER

Hver dag opstår der bakterier på gulvene af hospitaler, plejehjem og operationsstuer, på grund af konstant trafik. Dette kan føre til alvorlige og fatale infektioner, særligt i sundhedssektoren med indlagte patienter, i tilfælde af multiresistente bakterier. Infektioner forårsaget af multiresistente bakterier og virusser er blandt de mest hyppige årsager til dødsfald i hele verden.

### Nosokomial infektion

WHO rapporterer at 50% af nosokomiale infektioner kan forebygges ved hjælp af forbedret hygiejne:

### Hospitalsinfektioner:



### De farlige bakterier lever på gulvet

Som et nyligt sundhedsstudie på Tysklands ledende universitetshospital Charité i Berlin og Universitet Jena viser findes den største kilde til virusser og bakterier på hospitalsgulve. Dette er særligt gældende for multiresistente bakterier.

I undersøgelsen blev den bakterielle kolonisering i patientværelserne på en neurologisk afdeling undersøgt i 30 uger.

Resultatet viste hvordan, efter kun kort tid, at bakterierne stort set havde erstattet de oprindeligt tilstedeværende miljøbakterier og formeret sig yderligere.

**Konklusion: Problemet er ved vores fødder.** Mens der kun var få positive fund på dørhåndtag og i håndvaske, ophobede de resistente gener sig på gulvet, over tid. "Vi må gå ud fra, at disse kan finde vej til bakterier," siger Hortense Slevogt, leder af arbejdsgruppen fra Jena. "Derfor bør vi hurtigst muligt afklare hvorfor disse gener kan formere sig på gulvet, og hvilke transmissionsmekanismer der findes mod resistente gener.

Forskere på Jena Universitets Hospital og Charité studiet  
ANTIBIOTICS RESISTANCE Hospital Magazine 17.08.2021

### Anbefales af DIN 13063 (hospitalsnorm), TRBA 250 og Den Tyske kommission for hospitalshygiejne og infektions-forebyggelse

Ifølge **DIN 13063** skal hospitaler kontrollere, om deres desinfektionsregime stadig er up-to-date og om den udføres bedst muligt. "**Substitutionstest** er foreskrevet i §6 og §16 i bekendtgørelsen om farlige stoffer. Dette omfatter kontrol af, om anvendelsen af biocidholdige produkter kan holdes på et minimum ved at overveje fysiske, kemiske og andre alternativer.

Desuden indstiller **TRBA 250** til at fuger skal undgås på multiresistente gulve, ellers kan rengørings- eller desinfektions-produkterne trænge ned i gulvet. Desuden fremmer fuger væksten af bakterier.

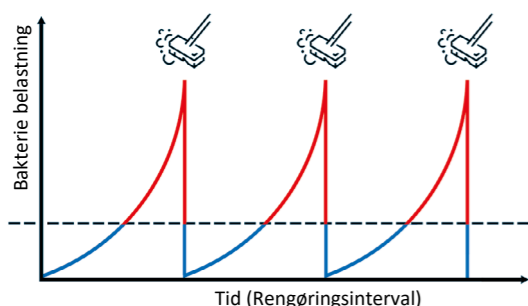
I sundhedsbladet 10/2022 (**KRINKO recommendation** for surfaces) udgivet af Robert Koch Institute er antibakterielle overflader beskrevet som en løsning "til permanent at reducere bakterie- og virusbelastningen på overflader i tiden mellem desinficering/rengøring". **Antibakterielle overfladeløsninger** bruges til at forbedre hygiejnen i tidsrummet mellem rengøring.



Perioder uden god hygiejne, kan stoppes med permanent steriliserings-effekt!

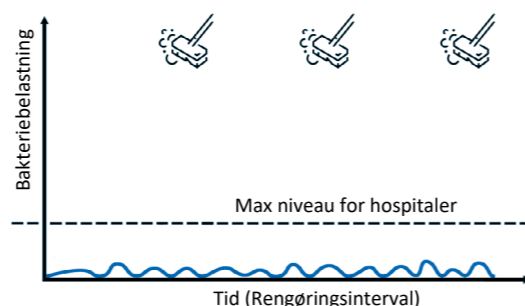
### Konventionel rengøring

I sundhedsområder, moppes gulvet som regel én gang dagligt med en desinficerende cleaner som dræber bakterier og virusser. Dog opstår der, allerede efter 24 timer, samme mængde bakterier indtil næste rengøring.

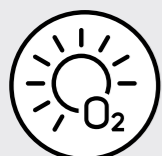


### VIROBAC Sealer

VIROBAC Sealer desinficerer kontinuerligt og forebygger hurtig vækst af bakterier og virusser indtil næste rengøring/ desinficering, og hjælper med at undgå spredning af farlige multiresistente hospitals-bakterier.



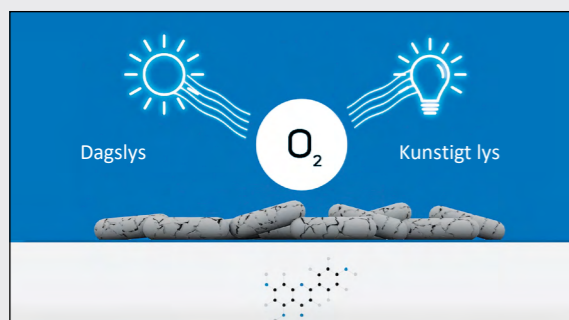
Brug af VIROBAC Sealer leder til øget sikkerhed for patienter og personale.



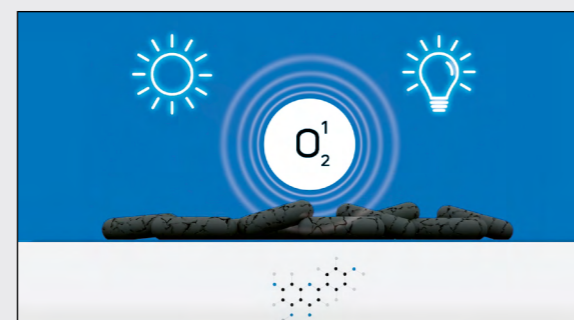
### Effekten af VIROBAC

Den antibakterielle gulvoverflade med de revolutionerende mekanismer arbejder konstant imod bakterier, ved hjælp af samarbejde mellem ilt og lys. Fotodynamikken er baseret på aktivering af en fotokatalysator med lys fra det pågældende område. Energien overføres til den omkringliggende ilt, som danner disoxygen (O<sub>2</sub>). Dette ødelægger cellevæggen og dræber effektivt bakterierne gennem oxidering. Dette fører til en massiv reduktion af bakterier og dermed til en betydelig minimering af risiko.

**Konklusion:** Ilt er en stærk oxidant som binder på mange organiske overflader. Denne meget reaktive form for ilt skader cellekomponenter, specielt lipider, og dræber derved bakterier og virusser på overflader. Samtidig undgås konventionelle biocider med skadelige bivirkninger på indeklima og patienter. **Dr. Schutz VIROBAC er den eneste gulvbelægning af denne art med certificeret effekt.**

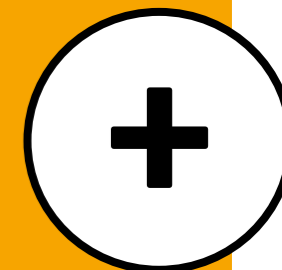


Kontaminering af bakterier og virusser på overflader af hospitaler.



Aktivering af den antimikrobielle effekt ved synligt lys og ilt, der ødelægger cellevæggene i bakterierne og dræber dem.

## VIROBAC imødekommer alle krav til brug på hospitaler, plejehjem, operationsstuer m.fl.



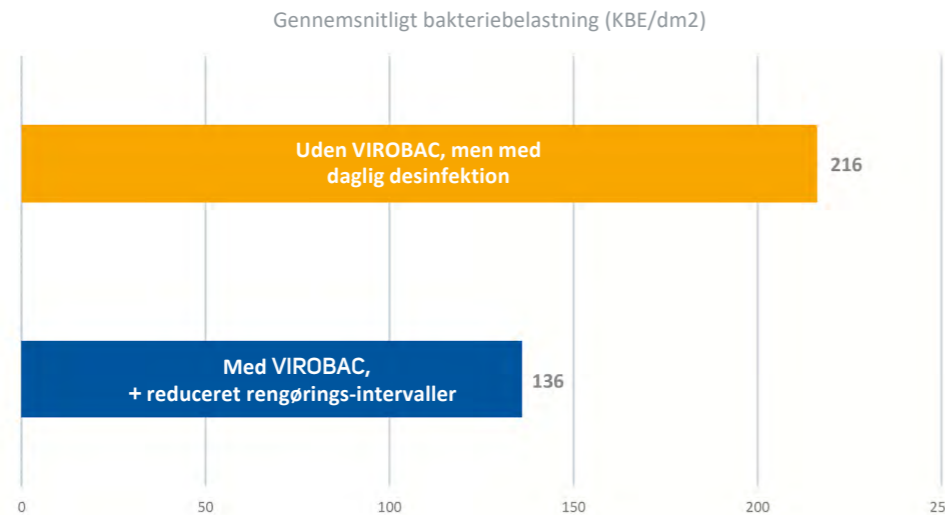
- Antibakteriel (> 99% mod multiresistente bakterier)
- Bakteriedræbende
- Permanent effektivitet - selv på tør overflade
- Har en langtidsholdbar effekt - tests viser effekt selv efter +5 år
- Bæredygtig, da bakterierne ikke kan udvikle resistens
- Ingen indvirkning på sundhed, da der ikke vil opstå giftige biocider eller frigivelse af nanopartikler
- Modstandsdygtig overfor alle gængse rengørings- og desinfektionsmidler.
- Skridsikring klasse R9 ifølge EN 16165-A
- Minimering af omkostninger, da der ikke er brug for efterfølgende vedligehold
- Universelt anvendelig på alle typer gulve - nye og eksisterende
- Kan altid reoveres ved skader
- Gulvet er let at rengøre og hermetisk forseglet.

- DIN 13063 German Hospital Norm

## Markedsundersøgelser bekræfter effektiviteten af VIROBAC

Undersøgelser viser: Selvom desinfektion og rengøringscyklussen halveres, er virus- og bakteriebelastningen på en overflade med VIROBAC, betydeligt lavere sammenlignet med virus- og bakteriebelastningen på overflader uden VIROBAC, som endda blev desinficeret dobbelt så ofte.

### Resultatet af markedsundersøgelsen på German University Hospital



Den gennemsnitlige bakteriebelastning af testområderne uden VIROBAC-belægning, som desinficeres dagligt, var 59 % højere end den gennemsnitlige bakteriebelastning af testområderne forseglet med VIROBAC, som kun desinficeres halvt så ofte.



### Den antimikrobielle virkning af Dr. Schutz VIROBAC blev testet og bekræftet af Enders Laboratory i Stuttgart, Tyskland.

Uddrag fra testrapporten fra 3.2.2023

Testorganism	conditions	Reduction	Kill rate
Adenovirus Type 5	Intensity: 20 mW / cm <sup>2</sup> Voltage: 25 V	1.33 log <sub>10</sub>	95.32 %
Murine norovirus	Current intensity: 1.089 mA Contact time: 4 hours	1.00 log <sub>10</sub>	90.00 %
Modified vaccinia virus Ankara	Intensity: 2.4 mW / cm <sup>2</sup> Voltage: 25 V Current intensity: 0.221 mA Contact time: 4 hours	1.67 log <sub>10</sub>	97.86 %
gram-positive germs <i>Staphylococcus aureus</i>	Intensity: 4 mW / cm <sup>2</sup> Voltage: 25 V	3.63 log <sub>10</sub>	99.98 %
gram-negative germs <i>Acinetobacter baumannii</i>	Current intensity: 0.424 A Contact time: 60 min	2.72 log <sub>10</sub>	99,81 %

Dr. Schutz VIROBAC-belægningen reducerer gulvforureningen med bakterier og virusser med op til 99,9%.



## VIROBAC SEALER Gulvsystem

- 1 Uforpligtende og gratis konsultation. Udføres af Dr. Schutz-certificerede teknikere.
- 2 Hvis det ønskes, kan gulvet redesignes med et personligt valg af farver og dekorations-design
- 3 Arbejdet kan foregå uden driftsstop.

### Bæredygtigt og økonomisk

**> 80 %**  
vand-besparelser på en periode på 10 år

**4 ton**  
mindre spild sammenlignet med gulvudskiftning (for 1000 m<sup>2</sup>)

**12,700 kg**  
mindre CO<sub>2</sub> pr. 1000 m<sup>2</sup>



**> 50%**  
Lavere udgifter til vedligehold



Speciel 3-komponent, vandbaseret polyuretan sealer. Permanent overfladebehandling for langtidsholdbar beskyttelse af gulve. Har en antibakteriel effekt (testet ifølge EN 13697 og ISO 22196) og er virucid (testet ifølge EN 16777 og ISO 21702). Kan anvendes efter installation af nyt gulv, eller ved gulvrenovering af eksisterende gulve.



## **Dr. Schutz® GROUP**

### **Dr. Schutz Nordic A/S:**

Amager Strandvej 233, byg. 19  
(lager byg. 12)  
2770 Kastrup

+45 70 21 47 47  
Info@dr-schutz.dk

[www.dr-schutz.dk](http://www.dr-schutz.dk)

---

### **Hovedkontor:**

#### **Dr. Schutz International**

Holbeinstraße 17  
D-53175 Bonn, Germany

+49 (0) 228 / 953 52 - 0  
export@dr-schutz.com

[www.dr-schutz.com](http://www.dr-schutz.com)