



SecuSan[®] –
Den nye hygiejnestandard
Klinisk testet

Problemstillingen

I Tyskland pådrager årligt ca. 400.000 til 600.000 patienter sig en infektion i forbindelse med en stationær eller ambulant medicinsk behandling. Det anslås, at mellem 7.500 og 15.000 af dem dør hvert år som følge af infektionen. 20 – 30% af disse nosokomielle infektioner og dødsfald kunne være undgået, hvis retningslinjerne for infektionshygiejne var blevet fulgt. Endnu værre er det, at mange af disse nosokomielle infektioner forårsages af smitekilder, der er lægemiddelresistente og derfor er svære at behandle.

Løsningen

SecuSan®

SecuSan® er en antimikrobiel overflade til HOPPE dør- og vinduesgreb. Uafhængige laboratorie- og praksistest har afprøvet overfladens høje hygiejniske kvalitet.



SecuSan®-dørgreb og -vinduesgreb

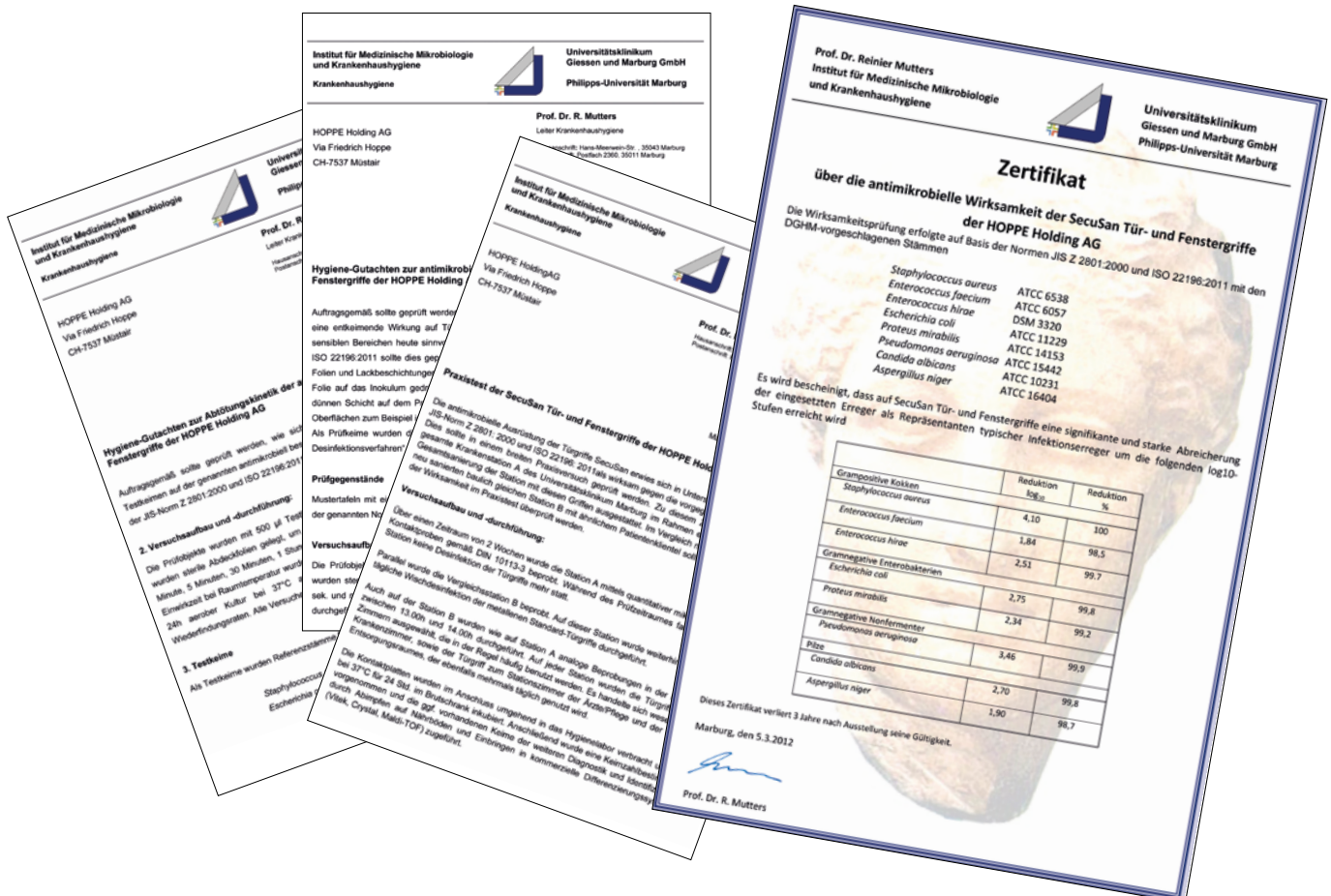
- er øjeblikkeligt virksomme mod kim
- har præventiv virkning
- er langtidsholdbar

SecuSan® – Ansvarlighed over for andre mennesker

Offentligheden har i mange år været opmærksom på temaet "hygiejne" og i dag mere end nogensinde før. Med vores SecuSan® dør- og vinduesgreb har vi udviklet en løsning, der yder aktiv beskyttelse i de områder, hvor det er nødvendigt: steder hvor mange mennesker færdes, på klinikker, i skoler, i erhvervslivet eller på fritidsinstitutioner, bidrager greb med SecuSan®-overfladen til at sikre høje hygiejnestandarder.

Som førende på det europæiske marked inden for udvikling, produktion og markedsføring af greb til døre og vinduer satser vi målrettet på innovative, moderne teknologier, der ikke blot forenkler menneskers hverdag, men også gør den mere sikker.

SecuSan® er en speciel overflade, der øjeblikkeligt og varigt hindrer mikrobevækst. Den er komplet vedligeholdelsesfri og beregnet til langvarig brug. Den høje virkningsgrad er bekræftet gennem uafhængige laboratorie- og praksistest.



Zertifikat
über die antimikrobielle Wirksamkeit der SecuSan Tür- und Fenstergriffe
der HOPPE Holding AG
Die Wirksamkeitsprüfung erfolgte auf Basis der Normen JIS Z 2801:2000 und ISO 22196:2011 mit den DGHM-vorgeschlagenen Stämmen

Stamm	ATCC	Reduktion log ₁₀	Reduktion %
Grampositive Kokken			
Staphylococcus aureus	ATCC 6538	4,10	100
Enterococcus faecium	ATCC 6057	1,84	98,5
Enterococcus hirae	DSM 3320	2,51	99,7
Escherichia coli	ATCC 11229	2,75	99,8
Proteus mirabilis	ATCC 14153	2,34	99,2
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 15442	3,46	99,9
Candida albicans	ATCC 10231	2,70	99,8
Aspergillus niger	ATCC 16404	1,90	98,7

Es wird bescheinigt, dass auf SecuSan Tür- und Fenstergriffe eine signifikante und starke Abreicherung der eingesetzten Erreger als Repräsentanten typischer Infektionserreger um die folgenden log₁₀-Stufen erreicht wird

Dieses Zertifikat verliert 3 Jahre nach Ausstellung seine Gültigkeit.
Marburg, den 5.3.2012
Prof. Dr. R. Mutters

Hygiene-Gutachten zur antimikrobiellen Fenstergriffe der HOPPE Holding AG
Auftragsgemäß sollte geprüft werden, wie sich Teilelemente auf der gesamten antimikrobiell bei der JIS-Norm Z 2801:2000 und ISO 22196:2011

Praxisstest der SecuSan Tür- und Fenstergriffe der HOPPE Holding AG
Die antimikrobielle Ausrüstung der Türgriffe SecuSan erwies sich in Untertests in einem realen Praxisversuch gegen die vorgewählten Keime in einem Krankenhausumfeld als wirksam. Zur weiteren Veranschaulichung der Station mit diesen Griffen ausgewählt. Im Vergleich mit der Wirksamkeit im Praxisbetrieb überprüft werden.

Laboratorietesten

Krav: På grundlag af normerne JIS (Japanese Industrial Standard) Z 2801:2000 og ISO (International standardiseringsorganisation) 22196:2011 blev det afprøvet, om den antimikrobielle aktivitet i SecuSan® var tilstrækkelig til at opnå en kimreduktion på mindst 3 log-trin (99,9 %) inden for 24 timer på dør- og vinduesgreb, som det er påkrævet i hygiejnisk følsomme områder.

Fremgangsmåde: Et tyndt lag med testkim, som specificeret af det tyske selskab for hygiejne og mikrobiologi (DGHM), blev placeret på overfladen af en petriskål og inkuberet i 24 timer.

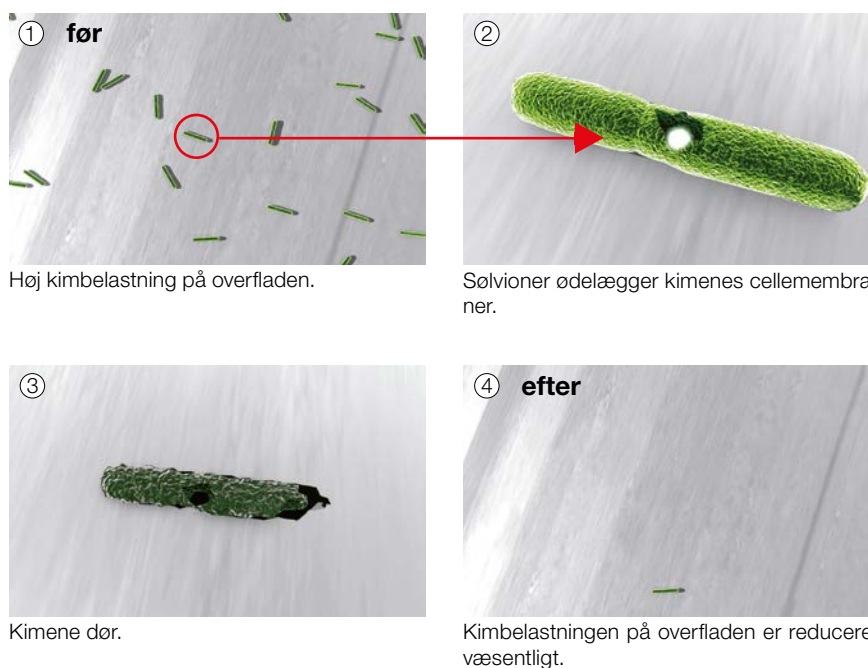
Resultat: SecuSan® demonstrerede en signifikant effektiv bakteriedræbende virkning for alle testkim. Der ses en særlig stærk virkning ved staphylococcus aureus (herunder MRSA) og pseudomonas aeruginos.

Den antimikrobielle effektivitet

SecuSan®-overfladen indeholder sølvioner, der er indlejret i et bæresystem af glaskeramik. Det er de aktive materialebestanddele der hindrer vækst af kim, f.eks. bakterier, alger og svamp.

Sølvionerne ødelægger kimenes cellemembraner. Det blokerer cellens respiration og næringsstofoptagelse og stopper dermed celledelingen. Uafhængige test har vist, at SecuSan® reducerer væksten af kim med mere end 99 %.

SecuSan®-overfladen bevarer virkningen også ved hyppig rengøring.



SecuSan®

Hver gang du tager i et dør- eller vinduesgreb, giver du hånd til tusindvis af fremmede mennesker.

Antimikrobiel virkning over tid

Krav: Tidsforbruget for eliminering af testkimene på SecuSan®-overfladen blev testet på grundlag af normerne JIS Z 2801:2000 og ISO 22196:2011.

Fremgangsmåde: Som testkim blev referencestammerne Staphylococcus aureus og Escherichia coli K 12 anvendt. Ved Escherichia coli blev opnået en reduktionsfaktor på 60 % efter 5 minutter. Ved Staphylococcus aureus blev opnået en reduktionsfaktor på 50 % efter 30 minutter.

Resultat: De fastslåede reduktionsværdier viser et meget godt resultat. Med SecuSan® dør- og vinduesgreb blev opnået en høj hygiejnisk sikkerhed.

Testet i den kliniske hverdag

Praksistesten

I en to uger lang klinisk praksistest blev den gennemsnitlige kimbeltæstning registreret og analyseret i to afdelinger på universitetssygehuset i Marburg, der er ens mht. konstruktion og patientbelægning.

Resultatet: SecuSan® har ikke blot overbevist i laboratorietest, men også i den kliniske hverdag. En direkte sammenligning mellem almindelige dørgreb, der blev desinficeret, og SecuSan® dørgreb, der ikke blev desinficeret, viste den høje effekt over tid.



Uddrag af udtalelse fra **Prof. Dr. Reinier Mutters, chef for sygehushygiejne, Philipps-Universität Marburg**

SecuSan®-dørgrebenes antimikrobielle egenskaber viser sig virksom i undersøgelser iht. JIS-normen Z 2801:2000 og ISO 22196:2011 mod de [af det tyske selskab for hygiejne og mikrobiologi (DGHM)] angivne testkim. Dette skulle testes ved et bredt praksisforsøg.

Til dette formål blev hele sygehusafdeling A på universitetssygehuset i Marburg udstyret med disse greb i forbindelse med en planlagt totalreovering af afdelingen. Ved sammenligning med den også nyreoverede, konstruktionsmæssigt tilsvarende afdeling B med tilsvarende patientbelægning skulle hypotesen om virkningen testes i praksis.

Forsøgsopbygning og -gennemførelse: I en periode på 2 uger blev der på afdeling A taget prøver vha. kvantitative mikrobiologiske kontaktprober iht. DIN 10113-3. I løbet af prøveperioden blev der på denne afdeling ikke længere udført desinfektion af dørgreb.

Parallelt hermed blev der taget prøver på sammenligningsafdelingen B. På denne afdeling blev den sædvanlige, daglige aftøringsdesinfektion af metaldele på standarddørgreb gennemført.

Resultat: De antimikrobielle egenskaber på dørgreb med SecuSan® overflade fra HOPPE Holding AG, som var monteret på sygehusafdeling A, viste sig virksomme ved praksistest. De egenskaber, man allerede havde bekræftet ved laboratorieforsøgene, kunne dermed også bekræftes i praksis ...

Resultaterne viser, at montering af de antimikrobielt aktive SecuSan®-dørgreb i klinikområder giver infektionsprofylaktisk mening. Ud fra et hygiejnisk grundlag kan SecuSan® absolut anbefales, da systemet forbedrer den hygiejniske sikkerhed på sygehuset varigt.

Serie Amsterdam

Materialer og farver:

F1-2-S* – Aluminium Natur, mat –
SecuSan®

F69-S* – Rustfrit stål, mat –
SecuSan®



Serie Stockholm



Serie Paris

Materialer og farver:

F69-S* – Rustfrit stål, mat –
SecuSan®



Materialer og farver:

F69-S* – Rustfrit stål, mat –
SecuSan®



Materialer og farver:

F1-2-S* – Aluminium Natur, mat –
SecuSan®



* kun egnet til indendørsbrug

De viste serier opfylder kravene i DIN EN 1906, anvendelseskategori 3 og 4, samt RAL-GZ 607/9, og udmærker sig specielt ved muligheden for mangeårig anvendelse i målområdet.

Enkelt udskiftning ved reovering

Det er muligt hurtigt og enkelt at udskifte hele objekter for at opfylde nye hygiejnestandarder.

HOPPE-funktionsgaranti

Med sin 10 års funktionsgaranti overgår HOPPE de europæiske direktiver om en 2 års garantiperiode og sætter dermed en ny kvalitetsstandard.

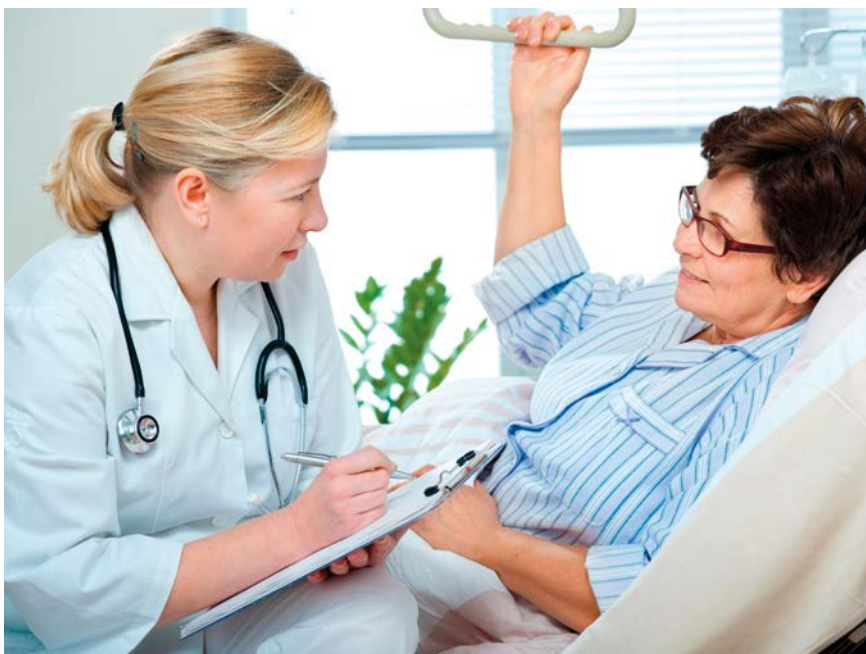
Du kan finde flere oplysninger om HOPPE-funktionsgarantien på www.hoppe.com.



SecuSan® har stor virkning på grund af de antimikrobielle egenskaber. Dermed egner greb med denne overflade sig særligt til medicinsk og plejemæssig anvendelse, f.eks. **klinikker, lægekonsultationer, apoteker, plejehjem, børnehaver, skoler** eller **offentlige bygninger**. Alle steder, hvor hygiejnebeskyttelse skal være forbundet med hurtig virkning, økonomisk rentabilitet og miljøbeskyttelse.

SecuSan®

SecuSan®-overfladens hygiejniske og funktionelle egenskaber betyder, at det kan bruges til forskellige **industrimæssige anvendelser** samt til **gastronomi- og hotelbranchen**. Det opfylder de høje krav, som her stilles til overholdelse af hygiejnebeskyttelsen.



HOPPE: Repræsentationer og agenturer i nordiske lande :

HOPPE AG
Representative Office in Sweden
Östergatan 16
S-434 30 Kungsbacka

Tel. +46 (0)300 177 23
Fax +46 (0)300 177 24
info.nordic@hoppe.com
www.hoppe.com

HOPPE AG
Representative Office in Finland
Hyrylätkatu 8 C 15
FIN-04300 Tuusula

Tel. +358 (0)9 25 84 34 24
Fax +358 (0)9 25 84 00 26
info.nordic@hoppe.com
www.hoppe.com

Handelspartner i Danmark:

KH TRADE I/S
Theilgaards Allé 3, "Den Hvide By"
DK-4600 Køge

Tel. +45 70 23 40 30
Fax +45 70 23 40 31
info@kh-trade.dk
www.kh-trade.dk

Handelspartner i Norge:

BOYESEN & MUNTHE A/S
Haavard Martinsens Vei 19A
NO-0978 Oslo

Tel. +47 23 34 70 00
Fax +47 23 34 70 19
tl@boyesen-munthe.no
www.boyesen-munthe.no

Handelspartner i Sverige:

BESLAGSKONSULT AB
Uggledalsvägen 45
S-427 40 Billdal

Tel. +46 (0)31 91 40 30
Fax +46 (0)31 91 40 31
info@beslagskonsult.se
www.beslagskonsult.se

Handelspartner i Finland:

SCANFINN OY
Suvilahdenkatu 10B
FIN-00500 Helsinki

Tel. +358 (0)9 77 43 27 10
Fax +358 (0)9 77 43 27 20
scanfinn@scanfinn.fi
www.scanfinn.fi