



SecuSan® –
Uusi hygieniastandardi
Kliinisesti testattu

Ongelma

Saksassa noin 400.000–600.000 potilasta saa vuosittain infektion sairaalassa tai poliklinikalla tapahtuvan hoidon seurauksena. Joka vuosi heistä arviolta 7.500–15.000 kuolee saamaansa infektiin. 20–30 % näistä sairaalainfektioista ja kuolemista olisi voitu välttää noudattamalla paremmin tunnettuja infektiohygienian sääntöjä. Asiaa vaikeuttaa se, että monet sairaalainfektioiden aiheuttajat ovat vastustuskykyisiä lääkkeille ja siksi vaikeasti käsiteltäviä.

Ratkaisu

SecuSan®

SecuSan® on HOPPE-ikkunan- ja ovenpainikkeisiin kehitetty antimikrobinen pinta. Riippumattomat laboratorio- ja käytännönkokeet ovat osoittaneet pinnan korkean hygieniaturvallisuuden.



SecuSan®-oven- ja ikkunanpainikkeet

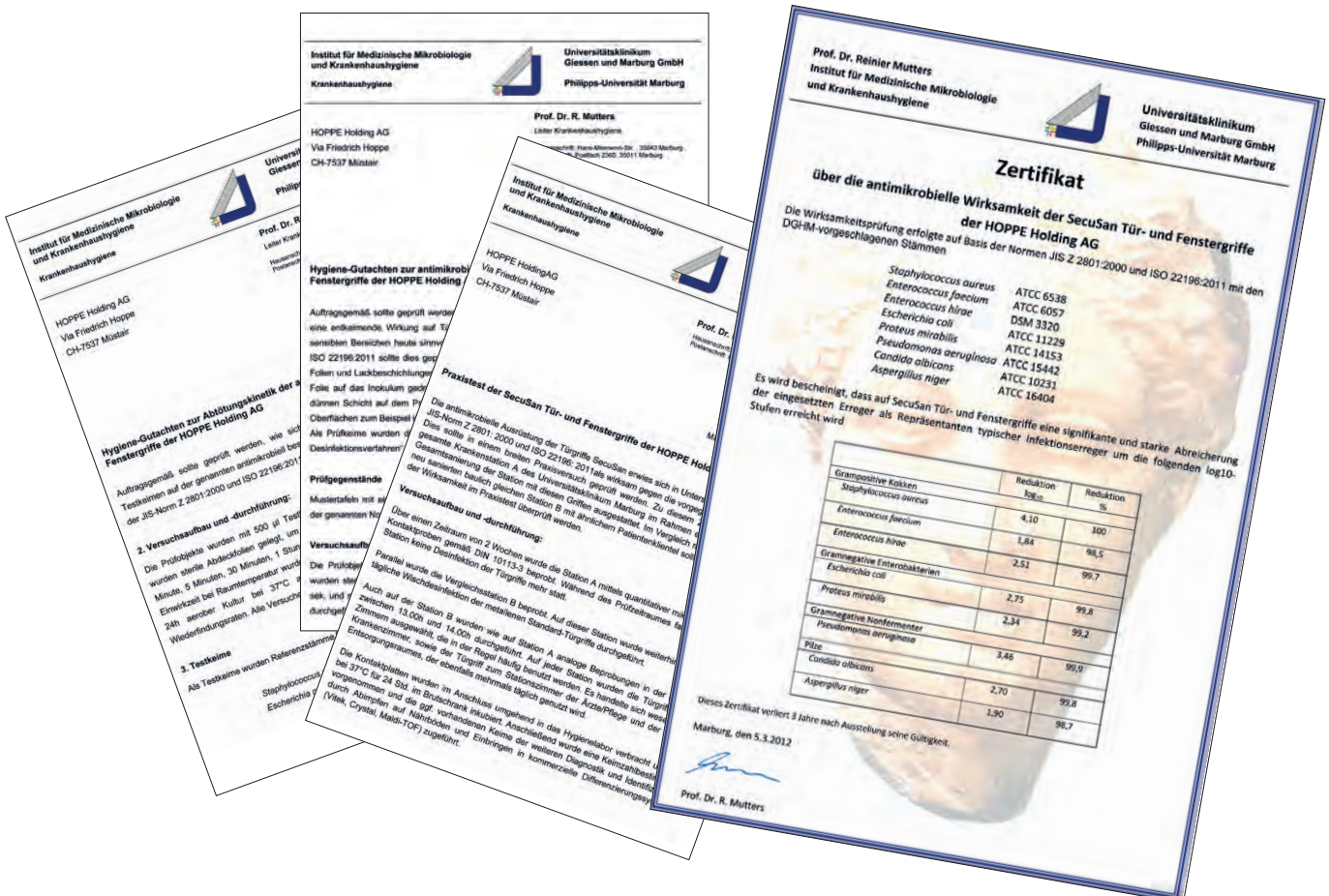
- vaikuttavat mikrobeihin heti
- vaikuttavat ennaltaehkäisevästi
- ovat pinnaltaan kulumattomia

SecuSan® – osoitus vastuullisuudesta

Aiheesta hygieniä on jo vuosien ajan keskusteltu julkisuudessa. Aihe on tänä päivänä ajankohtaisempi kuin koskaan. SecuSan®-oven- ja ikkunanpainikkeet ovat ratkaisu, joka tarjoaa aktiivista suojaa juuri siellä, missä sitä kipeimmin tarvitaan: sairaaloissa, kouluissa, teollisuudessa ja vapaa-ajanviettopaikoissa – kaikkialla, missä suuri määrä ihmisiä osuu yhteen samassa paikassa, SecuSan®-painikkeet auttavat ylläpitämään korkeata hygieniatasoa.

HOPPE tunnetaan Euroopan johtavana ovi- ja ikkunahelojen kehittäjänä, valmistajana ja markkinoijana. Yritys panostaa määrätietoisesti innovatiivisiin tulevaisuuden ratkaisuihin, jotka eivät vain helpota ihmisten arkea vaan tekevät sen myös turvallisemmaksi.

SecuSan® on erityinen pinta, joka tukahduttaa mikrobin kasvua heti ja pysyvästi. Se on täysin huoltovapaa ja suunniteltu pitkäaikaiseen käyttöön. Sen erinomainen vaikuttavuus on osoitettu riippumattomissa laboratorio- ja käytännönkokeissa.



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 DGI-M-vorgeschlagenen Stämmen

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

Marburg, den 5.3.2012
Prof. Dr. R. Mutters

Laboratorionkoe

Vaatus: Japanilaisen JIS Z 2801:2000 -teollisuusstandardin ja kansainvälisen ISO 22196:2011 -standardin pohjalta testattiin, riittääkö SecuSanin® antimikrobinen aktiivisuus vähentämään mikrobien määrää oven- ja ikkunanpainikkeiden pinoilla vähintään kolme astetta log-asteikolla mitattuna (99,9 %) 24 tunnin aikana, kuten hygienian suhteen kriittisissä kohteissa vaaditaan.

Testi: Petrimaljan pinnalle levitettiin ohut kerros Saksan hygieni- ja mikrobiologiayhdistyksen DGHM:n (German Society for Hygiene and Microbiology) määrittelemiä testimikrobeja, joiden annettiin vaikuttaa 24 tuntia.

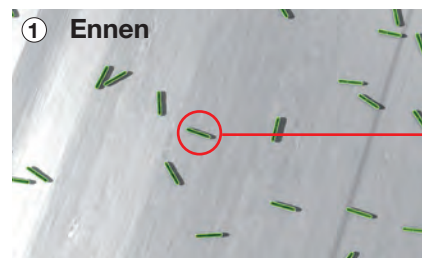
Arviointi: SecuSan® vaikutti kaikkien testimikrobien kohdalla merkittävästi mikrobeja tappavasti. Vaikutuksen todettiin olevan erityisen voimakas Staphylococcus aureus -bakteerian (mukaan lukien MRSA) ja Pseudomonas aeruginosa -bakteerian kohdalla.

Antimikrobinen vaikuttavuus

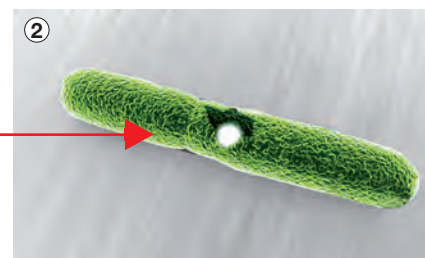
SecuSan®-pinta sisältää hopeaioneja, jotka on istutettu lasikeraamiseen kantajaan. Ne ovat materiaalin aktiivisia osia, jotka estävät bakteerien, levien ja sienien kasvua.

Hopeaionit tuhoavat mikrobien solukalvot. Tämä tukahduttaa solujen hengityksen ja ravinnonsaannin pysäyttäen siten solujen jakautumisen. Riippumattomat testit ovat osoittaneet, että SecuSan® vähentää mikrobien kasvua yli 99 %.

SecuSan®-pinta säilyttää vaikuttavuutensa myös säännöllisesti puhdistettaessa.



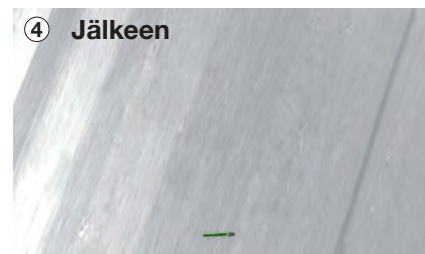
1 Ennen
Runsasti mikrobeja pinnalla.



2 Hopeaionit tuhoavat mikrobin solukalvon.



3 Mikrobi kuolee.



4 Jälkeen
Pinnan mikrobikuormitus on vähentynyt merkittävästi.

SecuSan®

Oletko tietoinen, että ovenpainikkeen välityksellä kätelet tuhansia tuntemattomia ihmisiä?

Antimikrobisen vaikuttavuuden ajallinen arviointi

Vaatus: Japanilaisen JIS Z 2801:2000 -teollisuusstandardin ja ISO 22196:2011 -standardin pohjalta testattiin, kuinka nopeasti testimikrobit kuolevat SecuSan®-pinnalla.

Testi: Testimikrobeina käytettiin Staphylococcus aureus- ja Escheria coli K 12 -referenssikantoja. Escheria colin vähenemiskerroin 5 minuutin kuluttua oli 60 %. Staphylococcus aureuksen vähenemiskertoimen todettiin 30 minuutin kuluttua olevan 50 %.

Arviointi: Todetut arvot edustavat erittäin hyvää tulosta. SecuSan®-oven- ja ikkunanpainikkeilla saavutetaan korkea hygieniavarmuus.

Kliinisessä arjessa testattu

Käytännön testi

Keskimääräinen bakteerikuormitus mitattiin ja analysoitiin kaksi viikkoa kestäneessä kliinisessä käytännön testissä kahdella rakenteeltaan ja potilaskannaltaan samankaltaisella osastolla Marburgin yliopistollisessa sairaalassa.

Tulos: Laboratoriokokeiden lisäksi SecuSan® teki vaikutuksen myös kliinisessä arjessa. Kun pyyhkimällä desinfioituja perinteisiä ovenpainikkeita verrattiin suoraan SecuSan®-painikkeisiin, joita ei desinfioitu lainkaan, vahvasti instituutti ennen kaikkea hyvän ajallisen vaikuttavuuden.



Ote Marburgin Philipps-yliopiston sairaalahygienian johtajan, Prof. Dr. Reinier Muttersin lausunnosta

SecuSan®-ovenpainikkeiden antimikrobinen varustus osoittautui japanilaisen JIS Z 2801:2000 -standardin ja ISO 22196:2011 -standardin mukaisissa tutkimuksissa tehokkaaksi [Saksan hygienia- ja mikrobiologiayhdistyksen (DGHM) taholta] määritetyjä testimikrobeja vastaan. Tämä haluttiin tarkistaa laajassa käytännön kokeessa.

Tätä tarkoitusta varten Marburgin yliopistollisen sairaalan koko osasto A varustettiin meneillään olevan kattavan saneerauksen yhteydessä näillä painikkeilla. Hypoteesi vaikuttavuudesta haluttiin testata käytännössä vertaamalla osastoa rakenteeltaan samanlaiseen ja potilaskannaltaan samankaltaiseen osastoon B.

Koe ja sen toteutus: Osastoa A testattiin kahden viikon ajan DIN 10113-3 -standardin mukaisella kvantitatiivisella mikrobiologisella kontaktinäytteellä. Testijakson aikana ovenpainikkeita ei tällä osastolla enää desinfioitu.

Vertailuosasto B testattiin samanaikaisesti. Tällä osastolla metallisten vakiopainikkeiden desinfiointia jatkettiin normaaliin tapaan pyyhkimällä.

Arviointi: Osastolle A asennettujen HOPPE SecuSan®-mallisten ovenpainikkeiden antimikrobiset ominaisuudet osoittautuivat käytännön testissä vaikuttaviksi. Materiaalille jo laboratoriokokeissa todistettu hyvä vaikuttavuus vahvistui käytännössä ...

Tulokset osoittavat, että sairaalakohteet kannattaa infektioiden ehkäisemiseksi varustaa antimikrobisesti aktiivisilla SecuSan®-ovenpainikkeilla. SecuSan® on hygienianäkökulmasta katsottuna suositeltava, sillä järjestelmä parantaa sairaalan hygieniavarmuutta pysyvästi.

Amsterdam

Materiaalit ja värit:

F1-2-S* – Alumiini, hopeanväriseksi anodisoitu, matta – **SecuSan®**

F69-S* – Ruostumaton teräs, matta – **SecuSan®**



Stockholm

Paris

Materiaalit ja värit:

F69-S* – Ruostumaton teräs, matta – **SecuSan®**



Materiaalit ja värit:

F69-S* – Ruostumaton teräs, matta – **SecuSan®**



Materiaalit ja värit:

F1-2-S* – Alumiini, hopeanväriseksi anodisoitu, matta – **SecuSan®**



* vain välioviin

Mainitut sarjat täyttävät DIN EN 1906 -standardin ja RAL-GZ 607/9 -standardin asettamat vaatimukset. Painikkeet soveltuvat erityisesti vuosia kestäväään käyttöön julkisissa tiloissa.

Helppo vaihto saneerauksen yhteydessä

Julkisen kohteen kaikkien painikkeiden vaihto uuden hygieniastandardin turvaamiseksi käy nopeasti ja helposti.

HOPPE-toimivuustakuu

HOPPEn myöntämä 10 vuoden toimivuustakuu ylittää myös EU-direktiivissä määritellyn 2 vuoden takuuajan ja asettaa merkkiheloille siten uuden laatustandardin.

Lisätietoja HOPPE-toimivuustakuusta löytyy osoitteesta www.hoppe.com.



SecuSan®in erinomainen tehokkuus perustuu nopeasti vaikuttaviin antimikrobisiin ominaisuuksiin. Siksi tällä pinnalla varustetut painikkeet soveltuvat erityisesti sairaala- ja hoitoalan kohteisiin kuten **klinikoille, lääkärikeskuksiin, apteekkeihin, hoitokoteihin, lastentarhoihin, kouluihin tai julkisiin kohteisiin** – kaikkialle, missä nopeasti vaikuttavan hygieniasuojan täytyy yhdistyä taloudellisuuteen ja ympäristöystävällisyyteen.

SecuSan®

Hygienisten ja toiminnallisten ominaisuuksien johdosta SecuSan®-painike sopii sekä erilaisiin **teollisuuden käyttökohteisiin** että **hotelli- ja gastronomia-alalle**. Se täyttää ne korkeat vaatimukset, jotka näissä kohteissa asetetaan hygieniasuojan säilymiselle.



HOPPE Nordic Countries Oy
Hyrylänkatu 8
FIN-04300 Tuusula

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

HOPPE Nordic Countries Oy
Representative Office in Sweden
Östergatan 16
S-434 30 Kungsbacka

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

Partnerit Pohjoismaissa:

Partneri Suomessa:

SCANFINN OY
Suvilahdenkatu 10B
FIN-00500 Helsinki

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

Partneri Tanskassa:

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

Puh. +45 70 23 40 30
Faksi +45 70 23 40 31
info@kh-trade.dk
www.kh-trade.dk

Partneri Ruotsissa:

BESLAGSKONSULT AB
Uggledalsvägen 45
S-427 40 Billdal

Puh. +46 (0)31 91 40 30
Faksi +46 (0)31 91 40 31
info@beslagskonsult.se
www.beslagskonsult.se

Partneri Norjassa:

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

Puh. +47 23 34 70 00
Faksi +47 23 34 70 19
tl@boyesen-munthe.no
www.boyesen-munthe.no