

SecuSan®

SecuSan® – Responsabilitatea față de oameni

Subiectul "Igienă" a fost și este încă prezent când vine vorba de spațiul public. HOPPE a găsit o soluție cu SecuSan® pentru uși și ferestre. Această soluție este se aplică exact acolo unde este necesară: clinici, spitale, școli, clădiri publice, hoteluri sau restaurante sau industria gastronomică. SecuSan® ajută la menținerea unui standard ridicat al igienei.



SecuSan® este o tratare specială a suprafeței mânerului care inhibă dezvoltarea bacteriană. Nu necesită întreținere și are efect îndelungat. Eficiența SecuSan® a fost testată de un laborator independent.

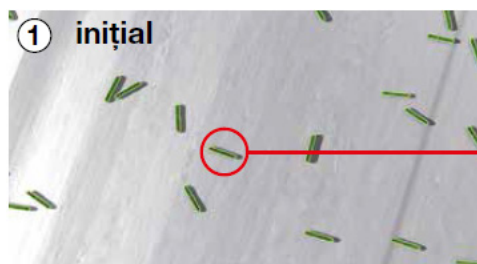
La adresa **www.hoppe.com** găsiți documentele SecuSan® precum și un film. Pentru întrebări suplimentare contactați reprezentantul zonal HOPPE.

Eficiența antimicrobiană

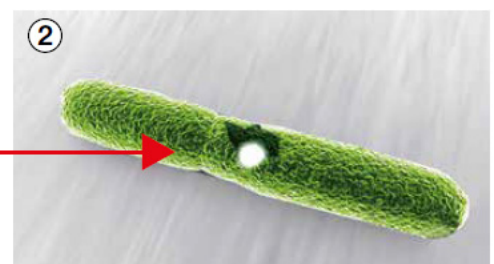
Suprafața SecuSan® are în componență Ioni de argint pe un lac ceramic. Aceste componente împiedică dezvoltarea bacteriilor și a ciupercilor.

Ioni de argint distrug învelișul bacteriilor, împiedicând astfel posibilitatea de a se hrăni sau respira. Teste independente au demonstrat ca SecuSan® împiedică înmulțirea bacteriilor cu peste 99%.

Suprafața SecuSan® este eficientă și în cazul în care se curăță regulat.



Suprafață încărcată cu germeni.



Ioni de argint distrug învelișul bacteriei.



Germenul moare.



Germenii de pe suprafață au fost reduși simțitor.

Certificatul care atestă eficiența antibacteriană

SecuSan®

Testul în laborator – eficiența antibacteriană în timp

Cerințe: Pe baza normelor JIS (Japanese Industrial Standard) Z 2801:2000 și ISO 22196:2011 a fost testată suprafața SecuSan®. Aceasta a trebuit să reducă activitatea germenilor de pe mâner cu trei trepte logaritmice (99,9%).

Metodologie: Un strat subțire de germeni prescris de institutul german de igienă și microbiologie, este aplicat și urmărit timp de 24 de ore. Germeni testați sunt staphylococcus aureus și escherichia coli K 12. Pentru escherichia coli K 12 s-a obținut o reducere de 60% în primele 5 minute. La staphylococcus aureus s-a constatat o reducere de 50% după 30 de minute.

Evaluare: SecuSan® dovedește un efect ridicat de reducere pentru toți germenii, în mod deosebit pentru staphylococcus aureus și pseudomonas aeruginos. Cu suprafața SecuSan® pentru mâner se garantează o siguranță ridicată din punct de vedere igienic.

Institut für Medizinische Mikrobiologie
und Krankenhaushygiene
Krankenhaushygiene



Universitätsklinikum
Gießen und Marburg GmbH
Philipps-Universität Marburg

HOPPE Holding AG
Via Friedrich Hoppe
CH-7537 Mölar

Prof. Dr. R. Mutters
Leiter Krankenhaushygiene
Hausärztliche Haus Marburg Str. 30043 Marburg
Postfach 2360, 35011 Marburg

Marburg, den 24.4.2011

Hygiene-Gutachten zur Abtötungskinetik der antimikrobiellen SecuSan Tür- und Fenstergriffe der HOPPE Holding AG

Auftragsgemäß sollte geprüft werden, wie sich der zeitliche Verlauf der Abtötung von Testkeimen auf der genannten antimikrobiell beschichteten Oberfläche darstellt. Auf der Basis der JIS-Norm Z 2801:2000 und ISO 22196:2011 sollte dies geprüft werden.

2. Versuchsaufbau und -durchführung:

Die Prüfkörper wurden mit 500 µl Testkeimsuspension kontaminiert. Auf die Suspension wurden sterile Abdeckfolien gelegt, um einen dünnen Flüssigkeitsfilm zu erhalten. Nach 1 Minute, 5 Minuten, 30 Minuten, 1 Stunde, 2 Stunden, 3 Stunden, 4 Stunden und 5 Stunden Einwirkzeit bei Raumtemperatur wurden quantitative Keimrückzählungen durchgeführt. Nach 24h aerob Kultur bei 37°C auf Columbia-Blutagar erfolgte die Bestimmung der Wiederfindungsrate. Alle Versuche wurden konform wiederholt.

3. Testkeime

Als Testkeime wurden Referenzstämme für die Prüfung gemäß DIN EN verwendet:

Staphylococcus aureus	ATCC 6538
Escherichia coli K12	NCTC 10538

Opinie oficială pentru eficiența antibacteriană
a suprafeței SecuSan®

Institut für Medizinische Mikrobiologie
und Krankenhaushygiene
Krankenhaushygiene



Universitätsklinikum
Gießen und Marburg GmbH
Philipps-Universität Marburg

HOPPE Holding AG
Via Friedrich Hoppe
CH-7537 Mölar

Prof. Dr. R. Mutters
Hausärztliche Haus Marburg Str. 30043 Marburg
Postfach 2360, 35011 Marburg

Marburg, den 5.3.2012

Praxistest der SecuSan Tür- und Fenstergriffe der HOPPE Holding AG

Die antimikrobielle Ausstattung der Türgriffe SecuSan erweist sich in Untersuchungen nach der JIS-Norm Z 2801:2000 und ISO 22196:2011 als wirksam gegen die vorgegebenen Prüfkeime. Dies sollte in einem Praxistest geprüft werden. Zu diesem Zweck wurde eine gesamte Krankenstation A des Universitätsklinikum Marburg im Rahmen einer anstehenden Gesamtrenovierung der Station mit diesen Griffen ausgestattet. Im Vergleich mit einer ebenfalls neu sanierten baulich gleichen Station B mit ähnlichem Patientenklientel sollte die Hypothese der Wirksamkeit im Praxistest überprüft werden.

Versuchsaufbau und -durchführung:

Über einen Zeitraum von 2 Wochen wurde die Station A mittels quantitativer mikrobiologischer Kontaktproben gemäß DIN 10113-3 beprobt. Während des Prüfzeitraumes fand auf dieser Station keine Desinfektion der Türgriffe mehr statt.

Parallel wurde die Vergleichsstation B beprobt. Auf dieser Station wurde weiterhin die übliche tägliche Wischdesinfektion der metallenen Standard-Türgriffe durchgeführt.

Auch auf der Station B wurden wie auf Station A analoge Beprobungen in der Mittagszeit zwischen 13.00h und 14.00h durchgeführt. Auf jeder Station wurden die Türgriffe von 10 Zimmern ausgewählt, die in der Regel häufig benutzt werden. Es handelte sich wesentlich um Krankenzimmer, sowie der Türgriff zum Stützraum der Ärzte/Pflege und der Griff des Entlassungsraumes, der ebenfalls mehrmals täglich genutzt wird.

Die Kontaktplatten wurden im Anschluss umgehend in das Hygienelabor verbracht und dort bei 37°C für 24 Std. im Brutschrank inkubiert. Anschließend wurde eine Keimzahlbestimmung vorgenommen und die ggf. vorhandenen Keime der weiteren Diagnostik und Identifizierung durch Abstreifen auf Nährböden und Einbringen in kommerzielle Differenzierungssysteme (Vitek, Crystal, Maldi-TOF) zugeführt.

Rezultatul profesorului Dr. Reinier Mutters, a analizării suprafeței SecuSan®. Superiorul departamentului de Igienă din universitatea Philipps din Marburg.



Testul practic – testat zilnic în spital

În decursul a două săptămâni au fost testate mânerurile SecuSan® în paralel cu mânerurile normale.

Rezultat: Nu numai în testul de laborator dar și în spital mânerurile SecuSan® au convins de eficiența antibacteriană. În comparație cu mânerurile normale care au fost dezinfectate o dată pe zi, SecuSan® a fost declarat de institut ca o soluție mai eficace.



Traducere din limba engleză în limba română

Prof. Dr. Reinier Mutters Institutul pentru
Microbiologie Medicală și Igienă

Spitalul Universitar
Giessen and Marburg GmbH
Universitatea Philipps Marburg

Certificat

privind eficiența antimicrobiană a mânerelor ușilor și geamurilor SecuSan® de la Holding AG

Testarea eficacității a avut loc pe baza standardelor JIS Z 2801:2000 și ISO 22196:2011 cu tulpinile recomandate de Societatea Germană pentru Igienă și Microbiologie (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie, DGHM).

<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 6538
<i>Enterococcus faecium</i>	ATCC 6057
<i>Enterococcus hirae</i>	DSM 3320
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 11229
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 14153
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 15442
<i>Aspergillus niger</i>	ATCC 16404

Prin prezenta se certifică faptul că la mânerele ușilor și geamurilor SecuSan® o scădere semnificativă și puternică a agenților patogeni, precum reprezentanți ai agenților infecțioși tipici, este obținută în conformitate cu următoarele etape log10:

	Reducere log10	Reducere %
Coci gram pozitivi		
<i>Staphylococcus aureus</i>	3,8	99,9
<i>Enterococcus faecium</i>	1,8	99,0
<i>Enterococcus hirae</i>	1,4	99,0
Enterobacterii gram negative		
<i>Escherichia coli</i>	3,9	99,9
<i>Proteus mirabilis</i>	3,8	99,9
Nefermentativi gram negativi		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1,9	99,0
Fungi		
<i>Aspergillus niger</i>	1,8	98,7

Acest certificat expiră după 5 ani de la data eliberării.

Marburg, 12 Septembrie 2018

Subsemnată, **BURGHI-CRACIUN CRISTIANA-ALECSANDRINA**, interpret și traducător autorizat pentru limba/limbile străine engleză și spaniolă, în temeiul autorizației nr. **12665** din data de 10.10.2011, eliberată de Ministerul Justiției din România, certifică exactitatea traducerii efectuate din limba **engleză** în limba **română**, ca textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și ca, prin traducere, înscrisul nu i-a fost denaturat conținutul și sensul.

