



SecuSan[®] –
Nowy standard higieny
Przetestowany klinicznie

Problem

Skrót z informacji prasowej Ministerstwa Federalnego ds. Zdrowia z dnia 8 lipca 2011 r. w kilku słowach

Zmiana ustawy o ochronie przed zakażeniami zostaje zaakceptowana przez Radę Federalną Niemiec

W Niemczech ok. 400 000 do 600 000 pacjentów rocznie zapada na różnego rodzaju infekcje w związku z leczeniem szpitalnym lub ambulatoryjnym. Szacunkowo 7500 do 15 000 z nich rocznie umiera. Dwadzieścia do trzydzieści procent tych infekcji oraz przypadków śmiertelnych

można by uniknąć, stosując się do znanych powszechnie zasad higieny.

Trudność w zwalczaniu infekcji szpitalnych polega na tym, iż powoduje je wiele zarazków, które cechują się odpornością na działanie leków, a tym samym są trudne do wyleczenia.

Rozwiązanie

SecuSan®

SecuSan® to antybakteryjne powłoki do klamek drzwi i okien. Wysoki poziom higieny potwierdziły niezależne badania laboratoryjne i praktyczne.



Klamki do okien i drzwi SecuSan®

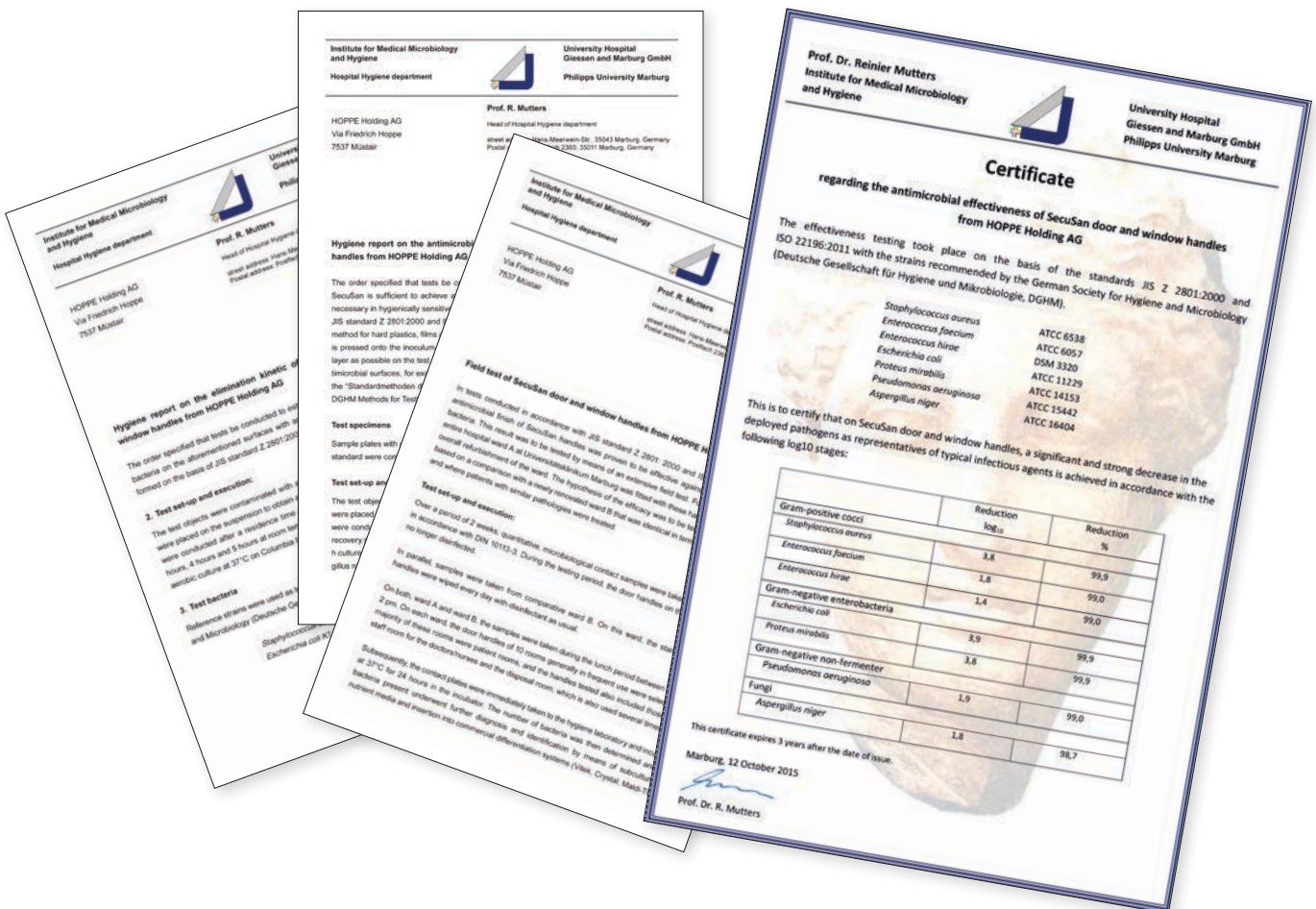
- natychmiast zwalczają zarazki
- działają profilaktycznie
- są niezwykle trwałe

SecuSan® – Odpowiedzialność wobec ludzi

Zagadnienie „higieny” jest obecne w przestrzeni publicznej od wielu lat, ale teraz jest bardziej aktualne niż kiedykolwiek. Projektując klamki do drzwi i okien z serii SecuSan®, opracowaliśmy rozwiązanie, które zapewnia aktywną ochronę dokładnie tam, gdzie jest ona niezbędna: W klinikach, w szkołach, w zakładach przemysłowych bądź w centrach rekreacyjnych, a więc wszędzie tam, gdzie jest ona niezbędna: W klinikach, w szkołach, w zakładach przemysłowych bądź w centrach rekreacyjnych, a więc wszędzie tam, gdzie jest ona niezbędna: W klinikach, w szkołach, w zakładach przemysłowych bądź w centrach rekreacyjnych, a więc wszędzie tam, gdzie jest ona niezbędna.

Jako lider na rynku w zakresie projektowania, produkcji i sprzedaży systemów okuć stawiamy na innowacyjne, pionierskie technologie, które nie tylko ułatwiają życie na co dzień, ale też zapewniają większe bezpieczeństwo.

SecuSan® to specjalna powłoka, która natychmiast powstrzymuje rozwój bakterii. Przy czym nie wymaga ona konserwacji i jest trwała. Wysoką skuteczność potwierdziły niezależne badania laboratoryjne i praktyczne.



Badania laboratoryjne

Wymagania: Na podstawie norm JIS (Japanese Industrial Standard) Z 2801:2000 oraz ISO (International Organization for Standardization) 22196:2011 zbadano, czy działanie antybakteryjne SecuSan® jest wystarczające do zmniejszenia obciążenia mikrobiologicznego o co najmniej 3 poziomy (99,9%) w ciągu 24 godzin na klamkach do drzwi i okien w stopniu wymaganym w obszarach wrażliwych higienicznie.

Przebieg: Cienka warstwa organizmów testowych wskazanych przez Niemieckie Towarzystwo Higieny i Mikrobiologii (DGHM) została nałożona na powierzchnię płytki Petriego i inkubowana przez 24 godziny.

Ocena: SecuSan® wykazuje wysokiej skuteczności działanie bakteriobójcze względem wszystkich badanych organizmów. Szczególnie silny efekt stwierdzono u *Staphylococcus aureus* (łącznie z MRSA) oraz *Pseudomonas aeruginos*.

Działanie antybakteryjne

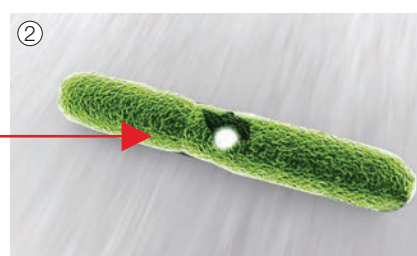
Powierzchnia SecuSan® zawiera jony srebra znajdujące się w systemie nośnym ze szkła ceramicznego. Są to aktywne składniki, które zapobiegają rozwojowi mikroorganizmów, takich jak bakterie, algi i grzyby.

Jony srebra niszczą membranę komórkową mikroorganizmów. To powoduje zablokowanie oddychania i odżywiania komórki i uniemożliwia jej podział. Niezależne badania dowiodły, że SecuSan® redukuje rozwój mikroorganizmów o ponad 99%.

Powierzchnia SecuSan® zachowuje swoją skuteczność nawet przy regularnym czyszczeniu.



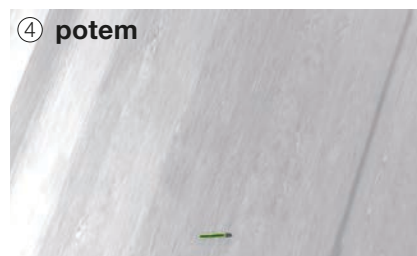
1 **wcześniej**
Duże obciążenie mikrobiologiczne powierzchni



2
Jony srebra niszczą membranę komórkową mikroorganizmów.



3
Mikroorganizmy obumierają.



4 **potem**
Obciążenie mikrobiologiczne powierzchni jest znacznie zmniejszone.

SecuSan®

Czy zdajesz sobie sprawę z tego, że, dotykając klamki, to tak jakbyś wymieniał uścisk dłoni z tysiącem nieznanych ci osób?

Skuteczność antybakteryjna w czasie

Wymagania: W oparciu o normy JIS Z 2801:2000 oraz ISO 22196:2011 zbadano czas likwidowania mikroorganizmów testowych na powierzchni SecuSan®.

Przebieg: Jako mikroorganizmy testowe wykorzystano referencyjne szczepki *Staphylococcus aureus* i *Escherichia coli* K 12. W przypadku *Escherichia coli* współczynnik redukcji wynoszący 60% osiągnięto po 5 minutach. W przypadku *Staphylococcus aureus* współczynnik redukcji wynoszący 50% osiągnięto po 30 minutach.

Ocena: Uzyskane wartości redukcji stanowią bardzo dobry wynik. Dzięki zastosowaniu klamek do drzwi i okien z powierzchnią SecuSan® osiągnięty zostaje wysoki poziom higieny.

Zbadane klinicznie

Badania praktyczne

Podczas dwutygodniowego klinicznego testu praktycznego rejestrowano i analizowano średnie obciążenie mikrobiologiczne na dwóch oddziałach kliniki Uniwersytetu w Marburgu o tej samej konstrukcji i o podobnej liczbie pacjentów.

Wynik: Skuteczność SecuSan® została potwierdzona nie tylko przez badania laboratoryjne, ale również w codziennej praktyce klinicznej. Na podstawie bezpośredniego porównania wyników dezynfekcji przez wycieranie konwencjonalnych klamek drzwiowych i braku dezynfekcji klamek drzwiowych SecuSan® instytut potwierdza wysoką efektywność w czasie.



Podsumowanie dotyczące stanowiska prof. dr. Reiniera Muttersa, kierownika zakładu higieny szpitalnej, Uniwersytet w Marburgu

Badania wg normy JIS 2801:2000 i ISO 22196:2011 wykazały, że klamki drzwiowe z ochroną antybakteryjną SecuSan cechuje wysoka skuteczność w zwalczaniu badanych zarazków [określonych przez Niemieckie Towarzystwo Higieny i Mikrobiologii (DGHM)]. Taką skuteczność miały potwierdzić testy praktyczne.

W związku z tym cały oddział A w klinice uniwersyteckiej w Marburgu wyposażono podczas remontu we wspomniane klamki. Postawioną hipotezę o skuteczności postanowiono zweryfikować w badaniach praktycznych, dokonując porównania z wynikami uzyskanymi w remontowanym oddziale B, który posiada tę samą konstrukcję i podobną liczbę pacjentów.

Struktura i realizacja eksperymentu: Przez okres 2 tygodni przeprowadzano w stacji A próby kontaktowe na obecność zarazków zgodnie z DIN 10113-3. W okresie badania na oddziale nie przeprowadzano dezynfekcji klamek.

Równoległe badanie przeprowadzano na oddziale B, gdzie w dalszym ciągu miała miejsca codzienna dezynfekcja metalowych klamek poprzez przecieranie...

Ocena: Antybakteryjne właściwości zamontowanych na oddziale A klamek drzwiowych HOPPE Holding AG, model SecuSan wykazały skuteczność w badaniach praktycznych. Zatem wysoka skuteczność materiału stwierdzona podczas badań laboratoryjnych została potwierdzona w praktyce.

Wyniki pokazują, że wyposażenie kliniki w antybakteryjne klamki drzwiowe SecuSan może służyć również profilaktyce infekcji. Stosowanie ochrony SecuSan zaleca się ze względów higienicznych, ponieważ zapewnia ona wysoki poziom higieny w szpitalu.

Przegląd produktów SecuSan®

Seria Amsterdam

Seria Rotterdam

Materiały i kolory:

F1-2-S* – Aluminium naturalne, matowe – **SecuSan®**

F69-S* – Stal nierdzewna, matowa – **SecuSan®**



Seria Marseille

Seria Paris

Materiały i kolory:

F1-2-S* – Aluminium naturalne, matowe – **SecuSan®**

F69-S* – Stal nierdzewna, matowa – **SecuSan®**



Seria Stockholm

Seria Karlstad

Materiały i kolory:

F1-2-S* – Aluminium naturalne, matowe – **SecuSan®**

F69-S* – Stal nierdzewna, matowa – **SecuSan®**



* do zastosowania tylko we wnętrzach

Powyższe serie spełniają wymagania normy DIN EN 1906, kategorii użytkowania 3 i 4, jak i RAL-GZ 607/9 oraz wyróżniają się wyjątkową trwałością w obiektach komercyjnych. Wszystkie komplety do obiektów komercyjnych są dostępne również w wersji z ochroną przeciwpożarową (również klamki bezpieczne na rozetach w wersji Kombi) oraz w wersji antypanicznej.

Łatwa wymiana podczas remontu

Wymiana okuć w całych obiektach w celu zapewnienia nowych standardów higieny jest szybka i prosta.

Gwarancja HOPPE

Wraz z 10-letnią gwarancją na działanie mechanizmu HOPPE oferuje gwarancję o dłuższym okresie niż standardowa gwarancja określona w niemieckim kodeksie cywilnym, obejmująca okres 2 lat oraz niż gwarancja określona w Zasadach zlecenia i wykonawstwa robót budowlanych (VOB) obejmująca 4 lata (obiekty komercyjne) i wyznacza tym samym nowy standard jakości dla markowych okuć.

Blizsze informacje na temat gwarancji HOPPE znajdują się na stronie www.hoppe.com.



Rozwiązanie SecuSan® ma wysoką skuteczność ze względu na szybki rozwój właściwości antybakteryjnych. Dlatego okucia z taką powłoką w szczególności nadają się do użytku w ośrodkach medycznych i opiekuńczych, np. w **szpitalach, przychodniach, aptekach, domach opieki, żłobkach, szkołach, instytutach** lub **instytucjach publicznych**. Wszędzie tam, gdzie ochrona higieniczna wymaga szybszych rezultatów, większej skuteczności i dbałości o środowisko.

SecuSan®

Ze względu na swoje higieniczne i funkcjonalne właściwości klamki SecuSan® znajdują zastosowanie zarówno w różnych **obiektach przemysłowych**, jak i **gastronomicznych i hotelowych**. Spełniają one wysokie wymagania, jakie wiążą się z zapewnieniem ochrony higienicznej.



HOPPE Holding AG
Via Friedrich Hoppe
CH-7537 Müstair
Tel. +41 81 851 6600
Fax +41 81 851 6666
info.ch@hoppe.com
www.hoppe.com

HOPPE AG
Via Friedrich Hoppe
CH-7537 Müstair
Tel. +41 81 851 6600
Fax +41 81 851 6666
info.ch@hoppe.com
www.hoppe.com

HOPPE AG
Am Plausdorfer Tor 13
D-35260 Stadtallendorf
Tel. +49 6428 932-0
Fax +49 6428 932-220
info.de@hoppe.com
www.hoppe.com

HOPPE s.r.o.
Pražská 5377
CZ-430 01 Chomutov
Tel. +420 474 9300-13
Fax +420 474 9300-10
info.cz@hoppe.com
www.hoppe.com