



SecuSan® –
nový hygienický standard
Klinicky testováno

Problematika

**Výňatek z tiskové zprávy Spolkového ministerstva zdravotnictví,
8. července 2011**

Zákon, kterým se mění Zákon o ochraně proti infekcím a další zákony přijaté Spolkovou radou

V souvislosti s ústavní nebo ambulantní léčbou se v Německu ročně nakazí infekcí ca 400.000 až 600.000 pacientů. Odhaduje se, že z toho jich 7.500 a 15.000 v důsledku infekce zemře. Dvaceti až třiceti procentům těchto nozokominálních infekcí

a smrtelných případů by mohlo být zabráněno lepším dodržováním známých hygienických pravidel. Přitěžuje, že mnoho nozokominálních infekcí je způsobeno bacily, které jsou vůči medikamentům rezistentní a jsou proto obtížně léčitelné.

Řešení

SecuSan®

SecuSan® je antimikrobiální povrch dveřních a okenních klik HOPPE. Vysoká hygienická bezpečnost byla potvrzena nezávislými laboratorními i praktickými testy.



SecuSan®-dveřní a okenní kliky

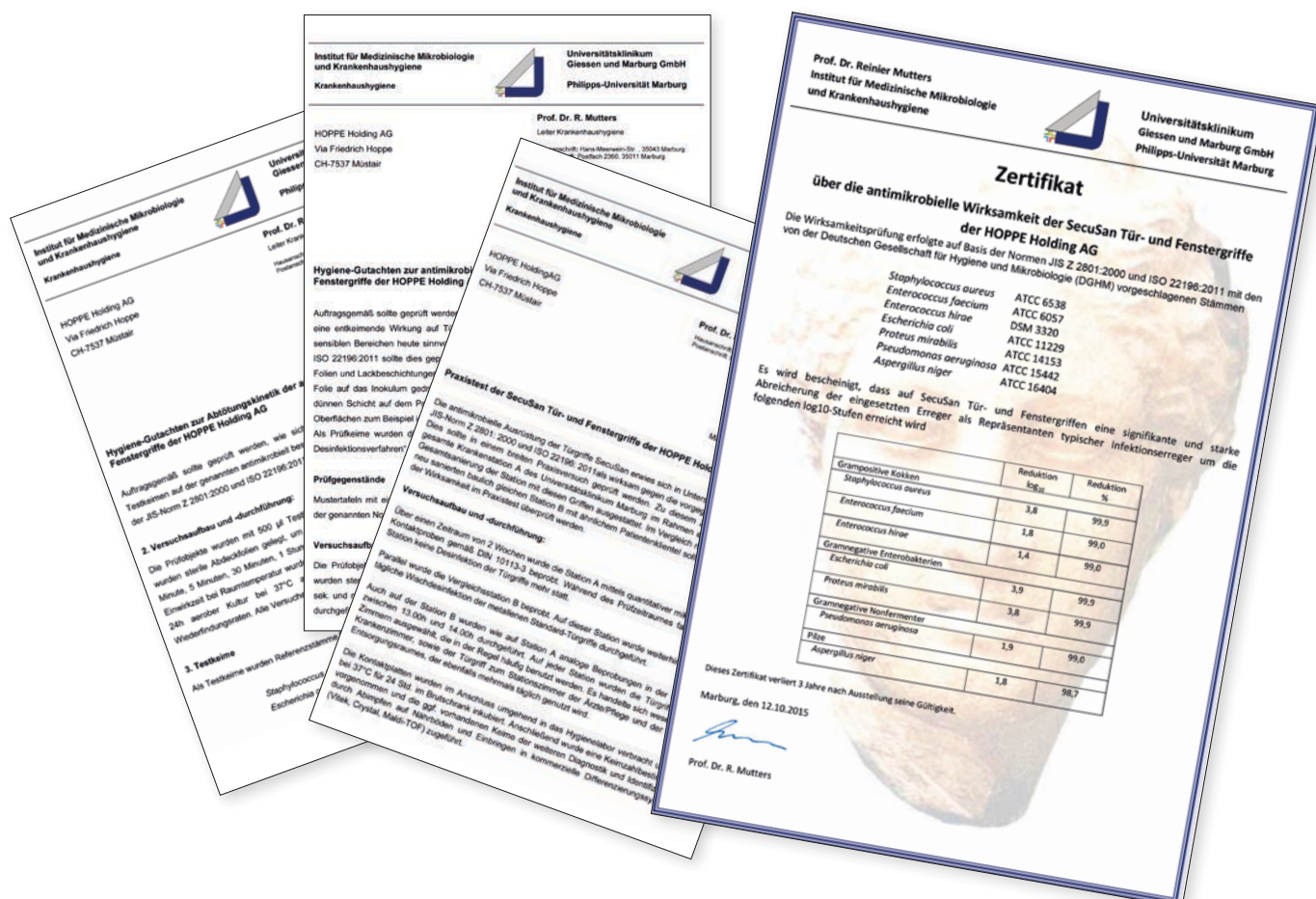
- okamžitě působí proti choroboplodným zárodkům
- působí preventivně
- jsou trvale odolné vůči opotřebení

SecuSan® – zodpovědnost vůči lidem

Téma "hygiena" je ve společnosti přítomno již několik let a dnes je ještě aktuálnější než dříve. S našimi klikami SecuSan® jsme vyvinuli řešení, které nabízí aktivní ochranu právě tam, kde je nezbytně třeba: ať už na klinikách, ve školách, v průmyslu nebo v rekreačních střediscích - všude tam, kde se setkává hodně lidí, pomáhají kliky s povrchem SecuSan® zajistit vysoké hygienické standardy.

Jako jednička na evropském trhu ve vývoji, výrobě a v prodeji kování na dveře a okna se cíleně spoléháme na inovativní a progresivní technologie, které nejen usnadňují každodenní život lidí, nýbrž jej činí i bezpečnějším.

SecuSan® je speciální povrch, který okamžitě a trvale potlačí mikrobiální růst. Je zcela bez nároků na údržbu a je určen pro dlouhodobé užívání. Jeho vysoká účinnost byla potvrzena nezávislými laboratorními i praktickými testy.



Laboratorní test

Požadavek: Na základě norem JIS (Japonského průmyslového standardu) Z 2801:2000 a ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) 22196:2011 bylo zkoumáno, zda antimikrobiální aktivita SecuSan® je dostačující ke snížení množství choroboplodných zárodků o minimálně 3 log stupně (99,9 %) během 24 hodin, jak je požadováno v oblastech citlivých na hygienu.

Postup: Na povrch Petriho misky byla nanášena tenká vrstva zkušebních choroboplodných zárodků, které jsou stanovené Německou společností pro hygienu a mikrobiologii (DGHM), a nechala se 24 hodin inkubovat.

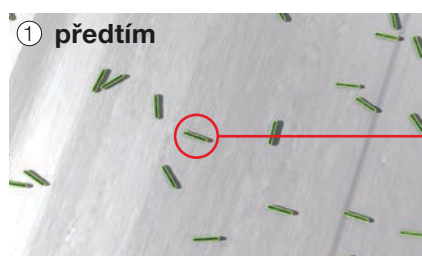
Hodnocení: SecuSan® vykazuje u všech zkušebních choroboplodných zárodků efektivní zničující účinky. Obzvláště silný účinek byl zjištěn u bakterie *Staphylococcus aureus* (včetně MRSA) a u bakterie *Pseudomonas aeruginosa*.

Antimikrobiální působení

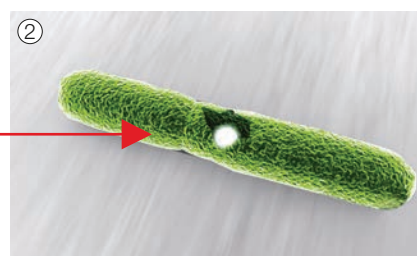
Povrch SecuSan® obsahuje ionty stříbra, které jsou vloženy do nosného systému ze sklokeramiky. Ionty jsou aktivní součástí materiálu a zabraňují růstu choroboplodných zárodků, jako jsou bakterie, řasy a houby.

Ionty stříbra ničí buněčnou membránu choroboplodných zárodků. To znemožňuje jejich dýchání a příjem potravy a brání buněčnému dělení. Nezávislé testy prokázaly, že SecuSan® redukuje růst choroboplodných zárodků o více než 99 %.

Povrch SecuSan® zachovává svoji účinnost i při pravidelném čištění.



① **předtím**
Vysoké zatížení povrchu choroboplodnými zárodky.



②
Ionty stříbra ničí buněčnou membránu choroboplodných zárodků.



③
Choroboplodný zárodek umírá.



④ **poté**
Zamoření povrchu choroboplodnými zárodky je významně sníženo.

SecuSan®

Víte, že přes dveřní kliku podáváte ruku tisícům neznámých lidí?

Průběh antimikrobiálního působení

Požadavek: Na základě norem JIS Z 2801:2000 a ISO 22196:2011 byl testován časový průběh usmrcení testovaných choroboplodných zárodků na povrchu SecuSan®.

Postup: Jako testovací choroboplodné zárodky byly použity bakterie *Staphylococcus aureus* a *Escherichia coli* K 12. U bakterie *Escherichia coli* K 12 bylo dosaženo 60 % redukce po 5 minutách. U bakterie *Staphylococcus aureus* byla zjištěna 50 % redukce po 30 minutách.

Hodnocení: Zjištěné redukční hodnoty představují velmi dobrý výsledek. U okenních a dveřních klik s povrchem SecuSan® tak bylo dosaženo vysoké hygienické bezpečnosti.

Testováno v klinické praxi

Praktický test

Ve dvoutýdenním klinickém praktickém testu bylo na Univerzitní klinice Marburg zkoumáno a analyzováno průměrné zatížení choroboplodnými zárodky na dvou podobných pracovištích s podobnými pacienty.

Výsledek: SecuSan® přesvědčil nejen v laboratorních testech, nýbrž i v klinické praxi. V přímém srovnání mezi běžnými klikami ošetřenými dezinfekcí a klikami s povrchem SecuSan® bez dezinfekce potvrdil institut především dobrou účinnost v průběhu času.



Výpis z vyjádření
Prof. Dr. Reiniera Mutterse, vedoucího nemocniční hygieny,
Philippsova univerzita Marburg

Antimikrobiální úprava dveřních klik s povrchem SecuSan se prokázala jako účinná při testování dle norem JIS Z 2801:2000 a ISO 22196:2011 vůči stanoveným choroboplodným zárodkům [předepsaným Německou společností pro hygienu a mikrobiologii (DGHM)]. To mělo být prověřeno v rozsáhlém praktickém testu.

Za tímto účelem bylo v rámci nadcházející celkové sanace pracoviště vybaveno těmito klikami jedno celé nemocniční pracoviště A Fakultní kliniky v Marburgu. Ve srovnání se zároveň nově rekonstruovaným podobným pracovištěm B s podobnými pacienty měla být prověřena hypotéza účinnosti v praxi.

Experimentální uspořádání a provedení: Po dobu 2 týdnů bylo pracoviště A testováno pomocí kvantitativní mikrobiologické kontaktní zkoušky dle DIN 10113-3. Během hodnoceného období se na tomto pracovišti neprováděla žádná dezinfekce dveřních klik.

Paralelně bylo testováno srovnávací pracoviště B. Na tomto pracovišti byla nadále prováděna běžná denní dezinfekce otíráním kovových standardních dveřních klik...

Hodnocení: Antimikrobiální vlastnosti dveřních klik modelu SecuSan společnosti HOPPE Holding AG, které byly namontované na pracovišti A, se prokázaly v praktickém testu jako účinné. Pokud materiál prokazoval dobrou účinnost v již v laboratorních pokusech, tak se totéž potvrdilo i během této praxe...

Výsledky ukazují, že vybavení oddělení kliniky klikami s aktivním antimikrobiálním povrchem SecuSan má z hlediska prevence proti infekcím smysl. Z hygienického hlediska lze SecuSan doporučit, neboť tento systém trvale zlepšuje v nemocnici hygienickou bezpečnost.

SecuSan®-přehled výrobků

Série Amsterdam

Série Rotterdam

Materiály a barvy:

F1-2-S* – hliník přírodní matný –
SecuSan®

F69-S* – nerezová ocel matná –
SecuSan®



Série Marseille

Série Paris

Materiály a barvy:

F1-2-S* – hliník přírodní matný –
SecuSan®

F69-S* – nerezová ocel matná –
SecuSan®



Série Stockholm

Série Karlstad

Materiály a barvy:

F1-2-S* – hliník přírodní matný –
SecuSan®

F69-S* – nerezová ocel matná –
SecuSan®



* vhodné pouze do vnitřních prostor

Představené série odpovídají požadavkům dle DIN EN 1906, kategorie užití 3 a 4, jakož i RAL-GZ 607/9 a vyznačují se zejména dlouhodobou použitelností v oblasti objektů. Veškeré objektové soupravy lze obdržet i v protipožárním (rovněž jako kombinovaná ochrana u rozetové varianty) a v antipanikovém provedení.

Snadná výměna při renovaci

Výměna klik v celých objektech za účelem zajištění nového hygienického standardu je rychlá a snadná.

HOPPE záruka mechanické funkčnosti

S 10-letou zárukou mechanické funkčnosti překračuje HOPPE také 2letou záruční dobu požadovanou občanským zákoníkem a 4letou zárukou požadovanou stavebními předpisy VOB pro objektové stavby a stanovuje tak nový standard kvality pro značková kování.

Bližší informace týkající se záruky funkčnosti najdete na www.hoppe.com.



SecuSan® je velmi účinný díky rychlému působení antimikrobiálních vlastností. Proto je kování s tímto povrchem vhodné zejména pro lékařské a nemocniční použití, např. V **klinikách, lékařských domech, lékárnách, domech s pečovatelskou službou, jeslích, školách, institutech** nebo **ve veřejných institucích**. Všude tam, kde hygienická ochrana musí být spojená s rychlou účinností, vysokou hospodárností a s ochranou životního prostředí.

SecuSan®

Vzhledem ke svým hygienickým a funkčním vlastnostem se klika SecuSan® hodí jak pro různá **průmyslová použití**, tak také pro **gastronomická zařízení a hotely**. Splňuje vysoké požadavky, které jsou kladeny na dodržování hygienické ochrany.



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 Stadthallendorf
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