



SecuSan®:
lo standard igienico comprovato
cl clinicamente testato

Il problema

Ogni anno in Italia il 5 – 8% dei pazienti ricoverati in strutture di degenza contrae un'infezione ospedaliera. Questo si traduce in circa 450mila - 700mila infezioni con un tasso di mortalità dell'1,5%. Secondo il CCM (Centro Nazionale per il Controllo delle Malattie) le infezioni potenzialmente prevenibili sarebbero il 30% e l'arma numero uno contro le infezioni risiederebbe in un maggior rispetto delle norme igieniche, soprattutto delle mani che rappresentano il principale veicolo di trasmissione. Ogni anno si potrebbero evitare tra i 135mila e i 210mila casi e tra i 2000 e 3000 morti.

La maggior parte dei casi descritti negli ospedali è dovuta al batterio MRSA (Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus) il quale di recente sarebbe stato rilevato anche in case di cura, nelle comunità e negli animali d'allevamento.

La soluzione

SecuSan®

SecuSan® è una superficie antimicrobica per le maniglie e le martelline HOPPE. La sua elevata sicurezza igienica è stata dimostrata nel corso di test pratici e di laboratorio indipendenti.



Maniglie e martelline DK SecuSan®

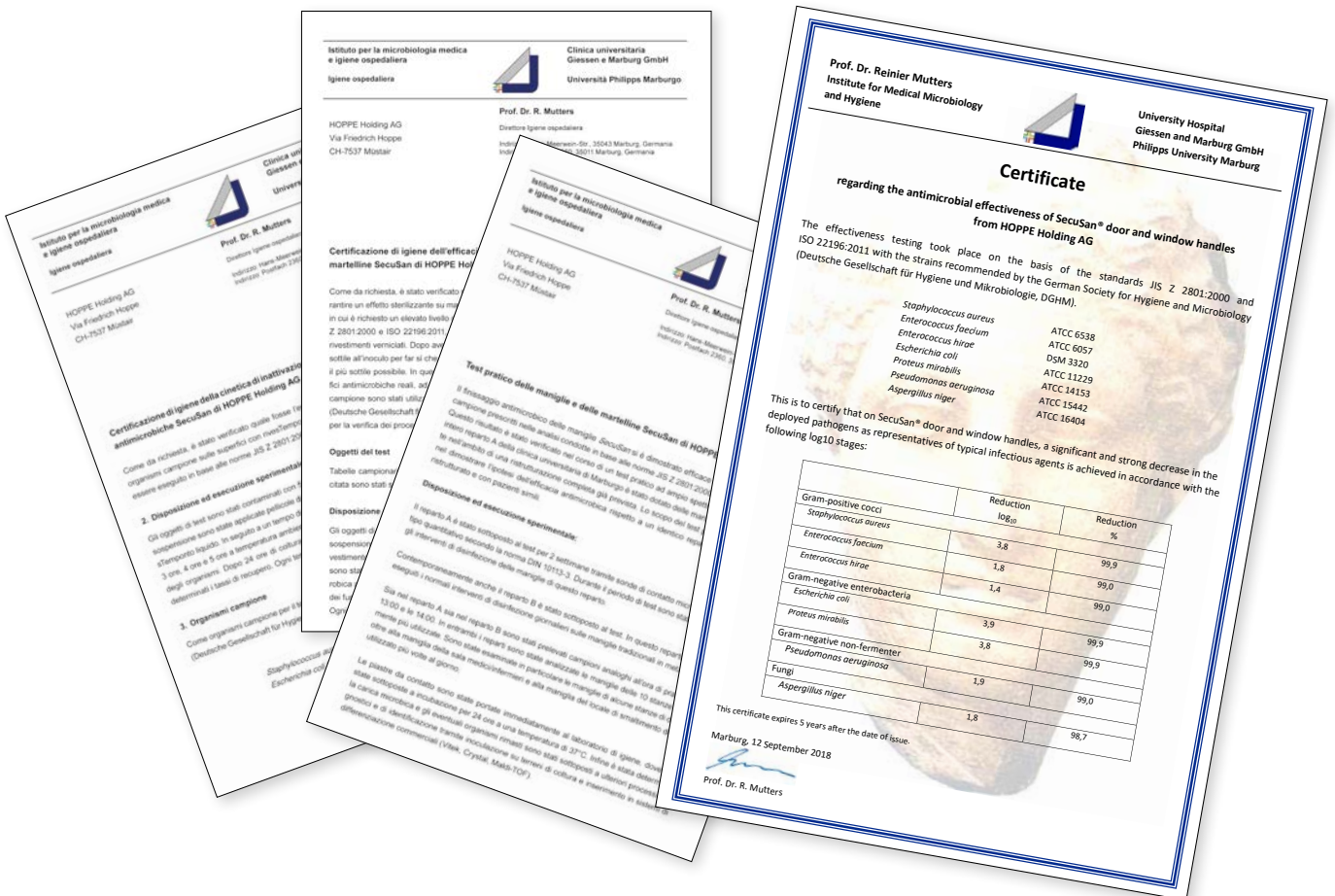
- efficaci da subito contro i germi
- azione preventiva
- resistenti a lungo all'usura

SecuSan®: responsabilità nei confronti delle persone

Quello dell'igiene è un tema discusso da molti anni dall'opinione pubblica e oggi più attuale che mai. Con le nostre maniglie e martelline DK SecuSan® abbiamo sviluppato una soluzione in grado di offrire protezione attiva proprio laddove è più richiesta in assoluto: che si tratti di ospedali, scuole, complessi industriali o strutture ricreative, ovvero tutti i luoghi ad alta frequentazione, le maniglie SecuSan® contribuiscono a mantenere elevati standard igienici.

In qualità di leader europeo nello sviluppo, nella produzione e nella distribuzione di sistemi di chiusura per porte e finestre, HOPPE si affida in modo mirato a tecnologie innovative e avveniristiche in grado non solo di semplificare la vita di tutti i giorni, ma anche di renderla più sicura.

SecuSan® è una superficie speciale che contrasta fin da subito e in modo duraturo la proliferazione microbica. Non richiede manutenzione ed è adatta all'uso prolungato. La sua elevata efficacia è stata dimostrata nel corso di test pratici e di laboratorio indipendenti.



Certificate
regarding the antimicrobial effectiveness of SecuSan® door and window handles from HOPPE Holding AG

The effectiveness testing took place on the basis of the standards JIS Z 2801:2000 and ISO 22196:2011 with the strains recommended by the German Society for Hygiene and Microbiology (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

This is to certify that on SecuSan® door and window handles, a significant and strong decrease in the deployed pathogens as representatives of typical infectious agents is achieved in accordance with the following log10 stages:

Gram-positive cocci	Reduction log ₁₀	Reduction %
<i>Staphylococcus aureus</i>	3,8	99,9
<i>Enterococcus faecium</i>	3,8	99,9
<i>Enterococcus hirae</i>	1,4	99,0
Gram-negative enterobacteria	3,9	99,9
<i>Escherichia coli</i>	3,8	99,9
<i>Proteus mirabilis</i>	1,9	99,0
Gram-negative non-fermenter	1,8	98,7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		
Fungi		
<i>Aspergillus niger</i>		

This certificate expires 5 years after the date of issue.
Marburg, 12 September 2018
Prof. Dr. R. Mutters

Test di laboratorio

Richiesta: in base alle normative JIS (Japanese Industrial Standards, standard industriale giapponese) Z 2801:2000 e ISO (International Organization for Standardization, Organizzazione internazionale per la normazione) 22196:2011 è stato testato se l'azione antimicrobica di SecuSan® sia sufficiente a garantire una riduzione dei germi di almeno 3 log (99,9%) in 24 ore su maniglie e martelline DK, come richiesto in aree sensibili dal punto di vista igienico.

Svolgimento: sulla superficie di una piastra di Petri sono stati distribuiti in uno strato sottile e coltivati per 24 ore organismi campione prescritti dalla DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie, Società tedesca di Igiene e Microbiologia).

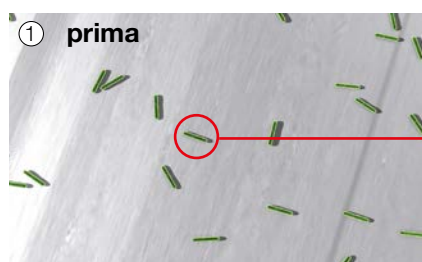
Valutazione: SecuSan® dimostra su tutti gli organismi campione un'efficace azione antimicrobica di livello significativo. È stata riscontrata un'azione particolarmente efficace su *Staphylococcus aureus* (compreso MRSA) e *Pseudomonas aeruginosa*.

L'efficacia antimicrobica

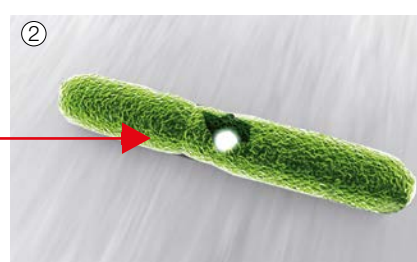
La superficie SecuSan® contiene ioni d'argento che vengono inseriti in un sistema di supporto in vetroceramica. Si tratta di componenti attivi in grado di impedire la crescita di germi quali batteri, alghe e funghi.

Gli ioni d'argento distruggono la membrana cellulare dei germi, bloccando la respirazione e il nutrimento cellulare e interrompendo di conseguenza la divisione cellulare. Test indipendenti hanno dimostrato che SecuSan® riduce di oltre il 99% la proliferazione di germi.

La superficie SecuSan® mantiene la propria efficacia anche a fronte di interventi di pulizia regolari.



① **prima**
Elevata presenza di germi sulla superficie



②
Gli ioni d'argento distruggono la membrana cellulare del germe.



③
Il germe muore.



④ **dopo**
La presenza di germi sulla superficie è notevolmente ridotta.

SecuSan®

Sapete che toccare una maniglia è come dare la mano a migliaia di persone sconosciute?

Evoluzione temporale dell'efficacia microbica

Richiesta: in base alle normative JIS Z 2801:2000 e ISO 22196:2011 è stata verificata l'evoluzione temporale dell'inattivazione degli organismi campione sulle superfici SecuSan®.

Svolgimento: come organismi campione per il test sono stati utilizzati i ceppi di riferimento dello *Staphylococcus aureus* e dell'*Escherichia coli* K 12. Per l'*Escherichia coli* è stato ottenuto un fattore di riduzione del 60% dopo 5 minuti. Per lo *Staphylococcus aureus* è stato ottenuto un fattore di riduzione del 50% dopo 30 minuti.

Valutazione: i valori di riduzione osservati rappresentano un risultato molto buono, a dimostrazione dell'elevata sicurezza igienica garantita dalle maniglie e dalle martelline DK SecuSan®.

Testata nella quotidianità clinica

Il test pratico

Durante un test clinico pratico della durata di due settimane è stata registrata ed analizzata la presenza media di batteri in due reparti comparabili dal punto di vista strutturale e dei pazienti della clinica universitaria di Marburgo.

Il risultato: SecuSan® ha stupito non solo nel test di laboratorio, ma anche nella quotidianità clinica. Il confronto diretto tra un normale intervento di disinfezione su maniglie tradizionali e nessuna disinfezione sulle maniglie SecuSan® ha dimostrato soprattutto una buona efficacia nell'evoluzione temporale.



Estratto della dichiarazione del Prof. Dr. Reinier Mutters, Direttore Igiene ospedaliera, Philipps-Universität Marburg

La finitura antimicrobica delle maniglie con trattamento SecuSan si è dimostrata efficace contro gli organismi campione prescritti dalla DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie, Società tedesca di Igiene e Microbiologia) nelle analisi condotte in base alle norme JIS Z 2801:2000 e ISO 22196:2011. Questo risultato è stato verificato nel corso di un test pratico ad ampio spettro.

A tale scopo un intero reparto A della clinica universitaria di Marburgo è stato dotato delle maniglie sopra descritte nell'ambito di una ristrutturazione completa già prevista. Lo scopo del test pratico consisteva nel dimostrare l'ipotesi dell'efficacia antimicrobica rispetto a un identico reparto B, anch'esso ristrutturato e con pazienti simili.

Disposizione ed esecuzione sperimentale: Il reparto A è stato sottoposto al test per 2 settimane tramite sonde di contatto microbiologiche di tipo quantitativo secondo la norma DIN 10113-3. Durante il periodo di test sono stati sospesi tutti gli interventi di disinfezione delle maniglie di questo reparto.

Contemporaneamente anche il reparto B è stato sottoposto al test. In questo reparto sono stati eseguiti i normali interventi di disinfezione giornalieri sulle maniglie tradizionali in metallo.

Valutazione: Le proprietà antimicrobiche del modello di maniglia SecuSan di HOPPE Holding AG impiegato nel reparto A si sono dimostrate efficaci nel test pratico. La buona efficacia antimicrobica già attestata nei test di laboratorio è stata confermata anche a livello pratico.

I risultati dimostrano che dotare le aree cliniche delle maniglie SecuSan con finitura antimicrobica è utile in termini di profilassi delle infezioni. Da un punto di vista igienico, l'impiego di SecuSan è consigliabile in virtù del miglioramento costante della sicurezza igienica che questo sistema è in grado di garantire all'interno dell'ospedale.

Quadro riassuntivo dei prodotti SecuSan®

Serie Amsterdam

Materiale e colore:

F69-S* – Acciaio inox satinato –
SecuSan®



Serie Paris

Materiale e colore:

F69-S* – Acciaio inox satinato –
SecuSan®



Serie Stockholm

Materiale e colore:

F69-S* – Acciaio inox satinato –
SecuSan®



* consigliato per uso interno

Le serie illustrate adempiono ai requisiti delle normative DIN EN 1906, categorie d'uso 3 e 4, DIN EN 1627-1630 e RAL-RG 607/9 e 607/13 e si contraddistinguono in particolare per la possibilità d'uso pluriennale nell'edilizia pubblica. Tutte le guarniture per edifici pubblici sono disponibili anche nella versione antincendio e antipanico.

Sostituzione semplice in caso di rinnovazione

La sostituzione di intere guarniture per garantire lo standard igienico comprovato può essere eseguito in modo semplice e rapido.

Garanzia sulla funzione HOPPE

Con il periodo di garanzia sulla funzione meccanica di 10 anni, HOPPE adempie ampiamente alla garanzia legale di 2 anni prevista dal Codice del Consumo (art. 128 e ss.) stabilendo in questo modo nuovi standard qualitativi per guarniture di marca.

Per ulteriori informazioni sulla garanzia sulla funzione di HOPPE, visitare il sito Web www.hoppe.com.



SecuSan® è altamente efficace grazie alla rapida azione delle proprietà antimicrobiche. Le guarniture con questo tipo di superficie sono quindi particolarmente adatte all'impiego in ambito medico e infermieristico, ad esempio in **cliniche, ambulatori medici, farmacie, case di cura, asili, scuole, istituti o strutture pubbliche**, ovvero in tutti quei luoghi in cui la protezione dell'igiene va di pari passo con rapida efficacia, alta convenienza e rispetto per l'ambiente.

Grazie alle sue proprietà igieniche e funzionali, la maniglia SecuSan® è adatta anche a **impieghi industriali** e nel **settore alberghiero e della ristorazione**, rispondendo alle elevate esigenze che emergono in questi ambiti in merito al rispetto della prassi igienica.

SecuSan®



