

Ducotone



silver

PITTURA
AGLI IONI
D'ARGENTO



I nemici invisibili

Negli ultimi anni nel mondo occidentale si è registrato un incremento dei disturbi da inquinamento dell'aria indoor come allergie, asma, irritazione delle mucose, cefalee, nausea. Infatti, contrariamente a quanto si può pensare, l'aria negli ambienti interni può essere dalle 2 alle 5 volte più inquinata rispetto a quella esterna.

Le persone trascorrono circa il 90% della propria vita in luoghi chiusi. Per questa ragione abitare in ambienti sani diventa importante per la propria salute fisica. Le persone che vivono in ambienti poco salubri sviluppano problemi come allergie, infezioni e intossicazioni.

La principale fonte di inquinamento in ambienti interni è dovuta ad agenti biologici come batteri, muffe e funghi che si propagano attraverso l'aria e sono spesso invisibili.

Normalmente è proprio all'interno degli edifici, che agenti inquinanti e microorganismi dannosi per la salute trovano condizioni favorevoli alla loro proliferazione, come ad esempio l'uso di impianti di condizionamento ed umidificatori che alterano il normale equilibrio igrometrico degli ambienti.



La tecnologia agli ioni d'argento

Le caratteristiche dell'argento

Fin dall'antichità l'argento è conosciuto per le sue proprietà anti-batteriche e per secoli è stato utilizzato nei sistemi di prevenzione e controllo delle infezioni.

Oggi si riscoprono le caratteristiche antibatteriche dell'argento, introducendo innovativi materiali anti-microbici. Una vera e propria innovazione per la prevenzione e gestione del rischio di contaminazione negli ambienti.



Gli ioni d'argento

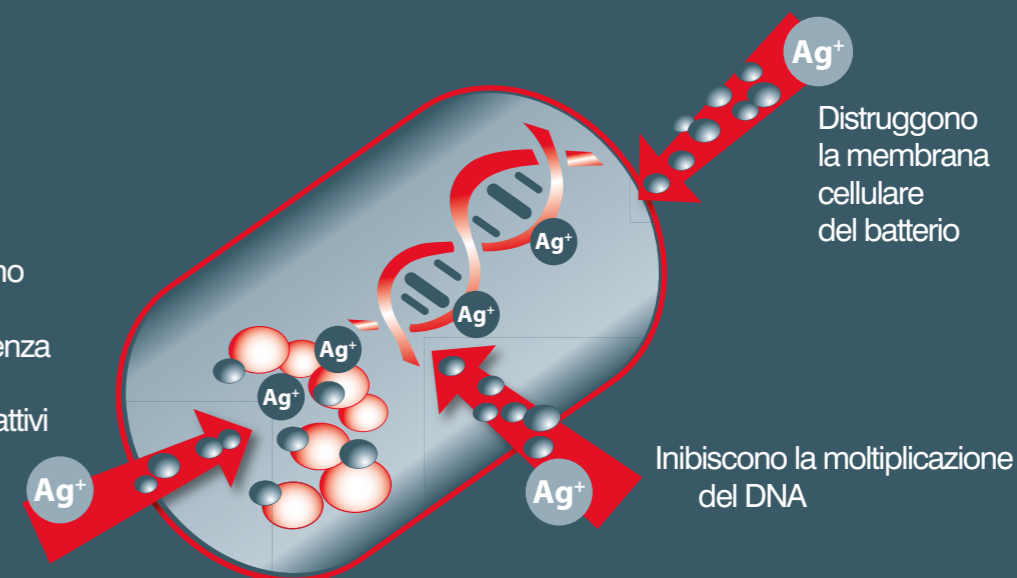
Gli ioni d'argento sono un antimicrobico naturale che entrando in contatto con funghi, muffe e batteri, ne alterano il metabolismo e ne inibiscono la crescita.

La nanotecnologia è una scienza in rapida crescita che si è molto sviluppata negli ultimi anni e sempre più frequentemente viene applicata in diversi campi tra cui medicina, robotica e anche nei prodotti del "healthcare".



Come agiscono gli ioni d'argento

Immobilizzano tutti i sistemi di sopravvivenza delle cellule, rendendo inattivi gli enzimi cellulari



Gli ioni d'argento sono particolarmente attivi e penetrano rapidamente nelle membrane batteriche. È sufficiente la presenza di appena 1 ppm di argento elementare in soluzione per ottenere una efficace azione battericida ad ampio spettro. Gli ioni d'argento sono in grado di penetrare nel nucleo dei microrganismi dove si legano a DNA, RNA, proteine ed enzimi della respirazione cellulare provocando

l'immobilizzazione di tutti i sistemi di sopravvivenza delle cellule. Di conseguenza viene bloccata sia la scissione che la crescita cellulare inducendo i batteri a non moltiplicarsi più (azione batteriostatica) e quindi morire. Gli ioni Ag^+ rimangono attivi fino a quando non sono assorbiti da un microrganismo. Pertanto causano sulle superfici dell'ambiente trattato l'inibizione della crescita dei batteri che in

seguito andranno a depositarsi. Inoltre gli ioni d'argento esplicano un'azione sinergica con H_2O_2 (perossido di idrogeno) nella distruzione dei microrganismi. Gli ioni Ag^+ infatti, carichi positivamente si dispongono sulla membrana batterica attirando a sé gli ioni OH^- del perossido di idrogeno accelerando e potenziando quindi la reazione germicida di quest'ultimo nei confronti dei microrganismi.

Impieghi degli ioni d'argento

<p>Biancheria intima</p>	<p>La presenza degli ioni d'argento nella biancheria intima garantisce un effetto antibatterico, antiodorante e anallergico.</p>	
<p>Elettrodomestici</p>	<p>Negli elettrodomestici come frigoriferi e condizionatori, il rivestimento agli ioni d'argento svolge un'azione antibatterica e anti-fungine.</p>	
<p>Materassi</p>	<p>Il rivestimento agli ioni d'argento, grazie ad uno speciale trattamento a cui è sottoposto, inibisce la proliferazione e l'accumulo dei batteri e quindi conferisce al tessuto proprietà antibatteriche, antiodore e antistatiche.</p>	
<p>Tessuto antibatterico multiuso</p>	<p>Panno in micro-fibra con trattamento anti-batterico agli ioni d'argento. Il tessuto, ideale per la rimozione di polvere, grasso e sporco da tutte le superfici lavabili, esercita una profonda azione igienizzante.</p>	

<p>Spazzolini</p>	<p>Gli ioni d'argento a contatto con l'acqua attivano un naturale e continuo processo antibatterico.</p>	
<p>Dentifrici</p>	<p>Nei dentifrici la presenza degli ioni d'argento garantisce una perfetta igiene orale.</p>	
<p>Cucine</p>	<p>Il trattamento antibatterico a base di ioni d'argento cui sono sottoposti i laminati e le vernici delle superfici, riduce del 99% la proliferazione dei batteri.</p>	
<p>Prodotti da barba</p>	<p>Gli ioni d'argento nei prodotti da barba - schiuma da barba, gel da barba e balsamo - svolgono una funzione batteriostatica e antisettica.</p>	
<p>Caschi</p>	<p>Nei caschi, gli interni, realizzati in tessuto ad alto assorbimento di sudore e rete microforata con trattamento agli ioni d'argento garantiscono efficace batteriostaticità.</p>	
<p>Pentole</p>	<p>L'impiego degli ioni d'argento nelle pentole da cucina conferisce caratteristiche biotecnologiche di estremo interesse, inibendo la proliferazione batterica e rendendo tali utensili altamente igienici e salutari.</p>	

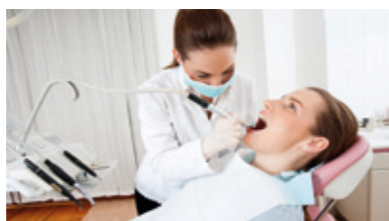
Ducotone Silver

Nel settore delle vernici, l'utilizzo della tecnologia agli ioni d'argento garantisce un notevole **effetto batteriostatico inibendo la formazione e la proliferazione dei batteri sulla superficie pitturata.**

Ducotone Silver è una pittura murale ad azione combinata: **batteriostatica e antimuffa.**

Grazie all'innovativa *tecnologia agli ioni d'argento*, Ducotone Silver svolge un'efficace azione contro i batteri dannosi per la salute. In più, la presenza di speciali preser-

vanti del film, conferiscono alla pittura **elevate proprietà antimuffa.** Molte pitture impiegano agenti chimici per combattere i germi; Ducotone Silver invece, sfrutta l'**azione antibatterica naturale delle particelle d'argento** per creare una barriera attiva contro i batteri, ottenendo un **effetto sanificante permanente.**



L'uso di Ducotone Silver è indicato nei luoghi che richiedono condizioni di igiene particolarmente rigorose come:

- ospedali
- ambulatori
- scuole
- asili
- case di cura
- camerette dei bambini



PRODOTTO SCIENTIFICAMENTE TESTATO



Pittura agli ioni d'argento



Caratteristiche

- Inibisce la formazione dei batteri sulla superficie pitturata grazie alla tecnologia agli **ioni d'argento**
- Antimuffa
- Elevato potere mascherante
- Antigoccia
- Bassa presa di sporco
- Finitura opaca
- Colorabile nelle tinte pastello della collezione Ducorama

Specifiche tecniche

Applicabile su

Gesso – intonaco – cartongesso (opportunamente trattati)

Preparazione del prodotto

Diluizione e pulizia attrezzi con acqua.
 Applicazione a rullo: 30-35% in volume.
 Applicazione a pennello: 35-45% in volume.
 Applicazione a spruzzo e aria: 40-50% in volume.

Essiccazione

In condizioni normali:
 Secco al tatto: massimo 0,5 ore
 Secco in profondità: massimo 12 ore
 Applicazione 2° mano: dopo 8 ore

Resa (a due mani)

0,750 litri: 6-7 m²
 5 litri: 40-45 m²
 13 litri: 104-117 m²

LAVABILITÀ

UNI 10560: OTTIMA RESISTENZA AL LAVAGGIO. RESISTE AD OLTRE 5.000 COLPI SPAZZOLA. ISO 11998: CLASSE 2.

COPERTURA

M.U.1631: BUONA (97)

TRASPIRABILITÀ

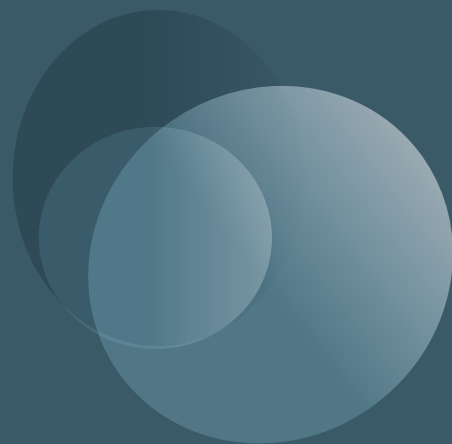
UNI 9396: DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO: ALTA.



DISPONIBILE NEI FORMATI 0,750 - 5 - 13 LITRI



MKDUCF0027 - Ed 03/2012



Duco



DUCO

Sede commerciale:
Via IV Novembre, 3
55016 Porcari (LU)
Tel.: 199 11 99 55
Fax: 199 11 99 77
www.duco.it

DISTRIBUTORE:

Blank white area for distributor information.