

Covid-19: può aiutare la tecnologia Biomaster agli ioni d'argento?

Abbiamo ricevuto molte domande da parte di clienti e consumatori circa l'efficacia della tecnologia Biomaster contro i virus in generale e sul potenziale utilizzo contro la diffusione di Covid-19.

Covid-19 è un virus capsulato con un rivestimento lipidico protettivo. Questi tipi di virus sono i più facili da disattivare: a differenza di molti virus gastrointestinali (come il norovirus) che presentano un duro guscio proteico chiamato capsida, i virus a rivestimento lipidico sono relativamente più vulnerabili e facili da distruggere.

Esistono diversi metodi disponibili per distruggere il rivestimento lipidico:

- i prodotti a base di alcol disintegrano i lipidi protettivi
- i disinfettanti a base di ammonio quaternario (ammoniaca) comunemente usati nell'industrie sanitarie e di ristorazione, attaccano le strutture proteiche e lipidiche, contrastando la tipica modalità di infezione del patogeno
- la candeggina ed altri potenti ossidanti distruggono anche i componenti essenziali di un virus.

Questi metodi sono altamente efficaci nella rimozione di agenti patogeni pericolosi dalle superfici, ma rimangono efficaci solo per due ore al massimo.

Eventuali nuovi microbi che atterrano in superficie successivamente al trattamento continueranno così a svilupparsi.

Biomaster e virus

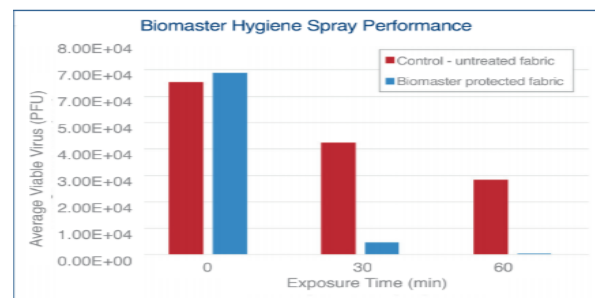
La tecnologia antimicrobica Biomaster è principalmente efficace contro i batteri, ma è anche altamente efficace contro la crescita e la proliferazione di virus su superfici porose come tessuti e carta.



Quando i microbi atterrano su un tessuto o una superficie non trattati, si moltiplicano. Quando atterrano sulla superficie di un tessuto o di una carta protetta da Biomaster, gli ioni argento intrappolati nella superficie impediscono la crescita microbica.

La tecnologia antimicrobica Biomaster si è dimostrata efficace nel diminuire la vitalità del Norovirus su superfici porose, inclusi tessuti e carte trattati.

Test di laboratorio indipendenti evidenziano come lo spray per tessuti Biomaster, applicato ai tessuti, sia efficace nel ridurre la vitalità del Norovirus.*



Gli effetti dello spray sul virus sono stati misurati dopo 5 minuti, 30 minuti e un'ora. Il risultato del test effettuato dimostra un effetto virucida del 93% in mezz'ora e del 99% entro un'ora.

Le prove dimostrano l'efficacia dello spray per tessuti Biomaster nella riduzione della carica microbica, sia batterica che virale, riducendo il rischio per tutti i tipi di tessuti.

**risultati dei test completi disponibili a richiesta*

Covid-19: può aiutare la tecnologia Biomaster agli ioni d'argento?

La tecnologia Biomaster potrebbe aiutare contro Covid-19?

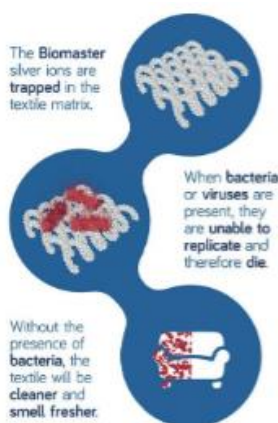
Biomaster deve ancora essere testato contro Covid-19 sulle superfici dei prodotti (e attualmente non esiste un metodo con il quale possa essere testato).

Sebbene non disponiamo ancora di dati certi, la microbiologia suggerisce fermamente che se Biomaster è efficace contro il Norovirus su superfici porose, è probabile che il principio attivo abbia un effetto anche sul rivestimento lipidico e sui componenti essenziali utilizzati dal Covid-19 per infettare e invadere un ospite.

A differenza dei gel a base alcolica, disinfettanti e ossidanti, la tecnologia antimicrobica Biomaster è efficace 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per tutta la vita dell'articolo trattato. Biomaster potrebbe quindi ampliare le attuali direttive sull'igiene offrendo un'ulteriore protezione del prodotto.

La tecnologia antimicrobica Biomaster è altamente efficace contro i virus sulle superfici porose.

Biomaster nei tessuti



Biomaster può essere aggiunto su qualsiasi tessuto o in qualsiasi fase della produzione e ridurrà in modo significativo il carico microbico senza influire sulle caratteristiche del materiale.

Può essere incorporato durante il processo di fabbricazione o come

trattamento topico.

Abbiamo anche sviluppato uno spray per superfici e un detersivo per bucato, progettati per fornire un metodo economico per ridurre le infezioni. Sono ideali per l'uso in contesti in cui il controllo dell'igiene è fondamentale: ospedali, case di cura, hotel, strutture ricettive e strutture di ristorazione, e dovrebbero essere utilizzati insieme ai regimi di pulizia già esistenti.

Bourne Leisure (uno dei maggiori fornitori di parchi divertimento, resort e hotel in tutto il Regno Unito) ha testato i vantaggi dello spray

Biomaster per tessuti su arredi morbidi, per aiutare a ridurre la diffusione di batteri e virus dannosi sui posti a sedere ad alto utilizzo nell'area di Alvaston Hall, Nantwich. Un'analisi indipendente dei campioni di tessuto trattato ha certificato che lo spray per tessuti era altamente efficace nel ridurre la vitalità del Norovirus.

Anche Biomaster Hygiene Control **Laundry Wash** dovrebbe essere di particolare interesse per gli specialisti nel noleggio, riciclaggio, manutenzione e consegna di indumenti da lavoro. Può essere aggiunto al risciacquo finale con efficacia ottimale, senza influire sulle caratteristiche del materiale, per ridurre la carica microbica, sia batterica che virale.

Biomaster in carta e cartone

La carta è intrinsecamente difficile da pulire, il che la rende un terreno fertile perfetto per gli agenti patogeni e una potenziale fonte di contaminazione.



Qualsiasi oggetto, dalle cartelle ospedaliere dei pazienti agli imballaggi per il cibo, alla carta da parati, è un probabile sito di trasmissione per microbi dannosi.

L'additivo per carta Biomaster può essere applicato durante la produzione o nel post trattamento per fornire una protezione antimicrobica efficace e duratura, riducendo l'accumulo di microbi sulla superficie durante l'utilizzo.

L'efficacia virucida della tecnologia Biomaster è stata testata in modo indipendente su campioni di carta da parati trattata e ha dimostrato una riduzione significativa della carica virale.*

**risultati dei test completi disponibili a richiesta*

Test agent	Contact time	Log10 reduction	% reduction
Treated wallcovering	1 hour	3.27	99.9
	6 hours	≥4.13	99.99
	24 hours	≥3.75	99.98

Per ulteriori informazioni su Biomaster visitare il sito www.addmaster.co.uk e del distributore italiano HPC srl, www.hpcitalia.it.