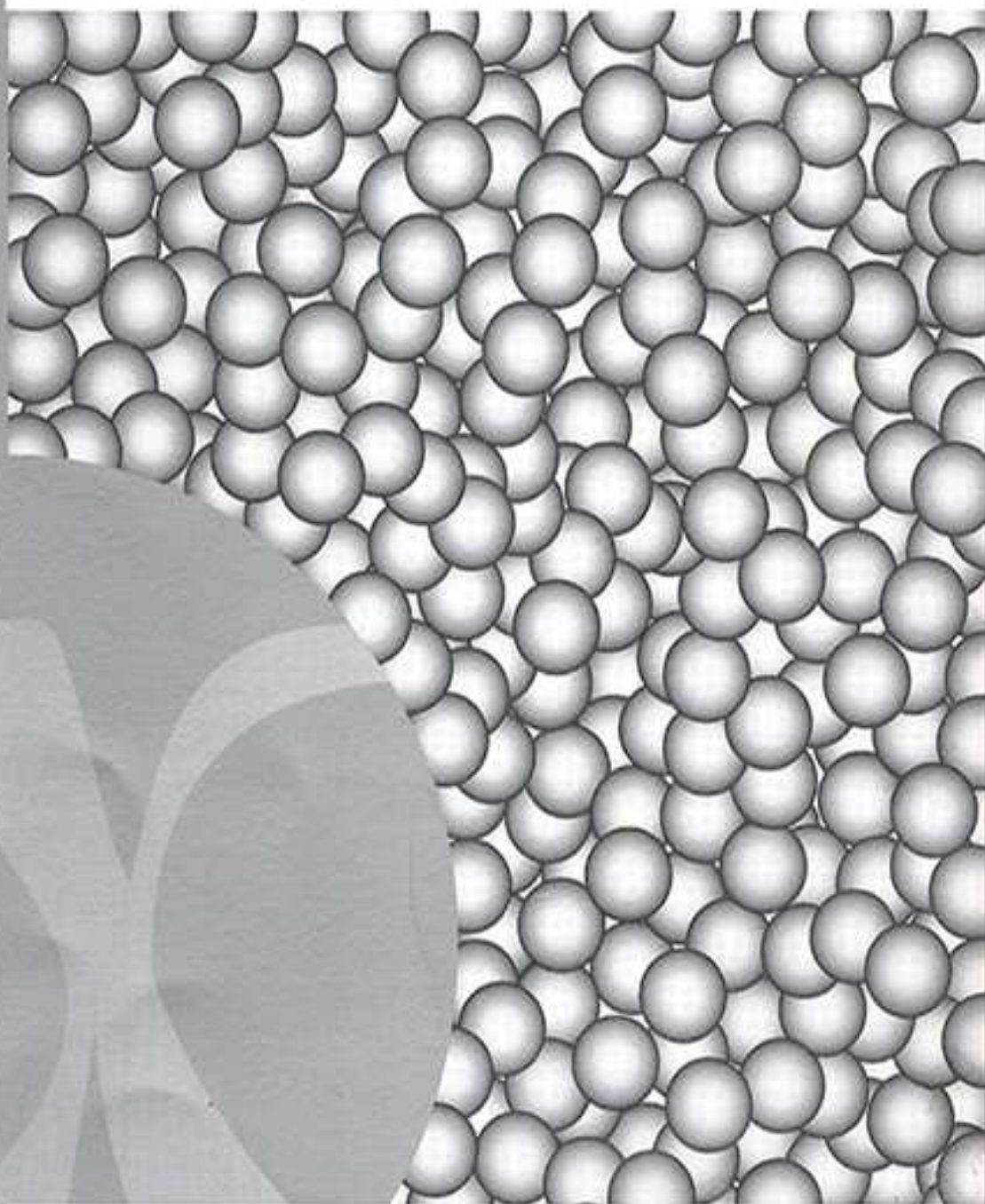


x-static[®]
THE SILVER FIBER



x-static[®], promette e mantiene!
THE SILVER FIBER

Le proprietà mediche e terapeutiche dell'argento erano conosciute e utilizzate già migliaia di anni fa. Infatti gli antichi Romani per primi documentarono le "magiche proprietà curative" dell'argento, che veniva applicato sulle ferite. Ciro il Grande, nel quinto secolo avanti Cristo, non permetteva che le sue truppe partissero per la guerra se non avevano a disposizione contenitori in argento per trasportare l'acqua, perché sapeva che così si sarebbe mantenuta pulita e quindi potabile. In un certo senso incute soggezione il pensiero che un re Persiano già allora magnificava i benefici oggi utilizzati nella fibra X-static.

Le intuizioni dei Romani si rivelarono esatte. La moderna medicina occidentale ha riconosciuto che l'argento è l'agente antimicrobico più efficace tra quelli sia naturali che di altro tipo. Agli inizi del ventesimo secolo l'argento era considerato in effetti il principale antibiotico: esso era infatti applicato in lamine sottili per medicare le ferite. Al giorno d'oggi l'argento è utilizzato per le sue notevoli proprietà antimicrobiche in una vasta gamma di prodotti di impiego sanitario, dalle bende ai prodotti per la cura delle ustioni, ai cateteri, in pratica in tutti i prodotti in cui la lotta alle infezioni è una caratteristica fondamentale. La maggior parte degli americani riceve una cura a base di argento già alla nascita: infatti viene loro somministrato un collirio contenente nitrato d'argento per prevenire le infezioni. Inoltre l'argento è largamente impiegato nelle applicazioni industriali, tra cui i filtri per l'acqua potabile e gli impianti di depurazione delle piscine.

X-static - La fibra d'argento™.

X-Static - La fibra d'argento è formata da uno strato di argento puro unito alla superficie di una fibra tessile. Si tratta di un processo tale da consentire alla fibra, unita all'argento in modo permanente, di mantenere le sue tradizionali caratteristiche tessili e la sua consistenza tattile. Questa fibra viene poi utilizzata in maglieria e in prodotti tessuti e non tessuti sia sotto forma di filamento che di filato. X-Static offre tutti i vantaggi riconosciuti all'argento puro, ma in una nuova forma: una fibra tessile.

Da una decina d'anni X-Static viene principalmente utilizzato nell'industria e in campo medico, al servizio delle alte tecnologie e nel settore della Difesa. Di recente X-Static è stato lanciato anche sul mercato dei prodotti di largo consumo per rispondere alla necessità di un rimedio sicuro ed efficace contro la formazione di microbi. X-Static rappresenta la migliore soluzione disponibile sul mercato, ma le sue proprietà non si limitano a questo aspetto. Essa è dotata di caratteristiche uniche che le consentono di soddisfare altre necessità: infatti

1. *È antimicrobica.* Combatte i batteri che causano odori ed elimina i funghi responsabili del Piede d'atleta.
2. *È naturale al 100%.* È sicura, non tossica, non contiene prodotti chimici o residui di pesticidi.
3. *Lascia passare il calore:* fresca in estate, calda in inverno.
4. *È antistatica.*
5. *Ha proprietà terapeutiche:* Grazie alle sue caratteristiche conduttive (l'argento è il materiale che presenta la più alta conduttività) questa nuova fibra apporta benefici alla salute.

La fibra X-Static è stata sottoposta a ricerche e test dalle principali istituzioni mondiali, ed è largamente adottata negli ambienti medici. Viene utilizzata in un'ampia gamma di prodotti che hanno ottenuto l'approvazione dell'ente statunitense FDA ed è inserita negli elenchi dell'EPA come prodotto antimicrobico. Il marchio X-Static si sta sviluppando rapidamente sul mercato mondiale dei prodotti di largo consumo, e gli articoli che lo utilizzano hanno vinto riconoscimenti prestigiosi per le loro eccezionali caratteristiche e funzioni.

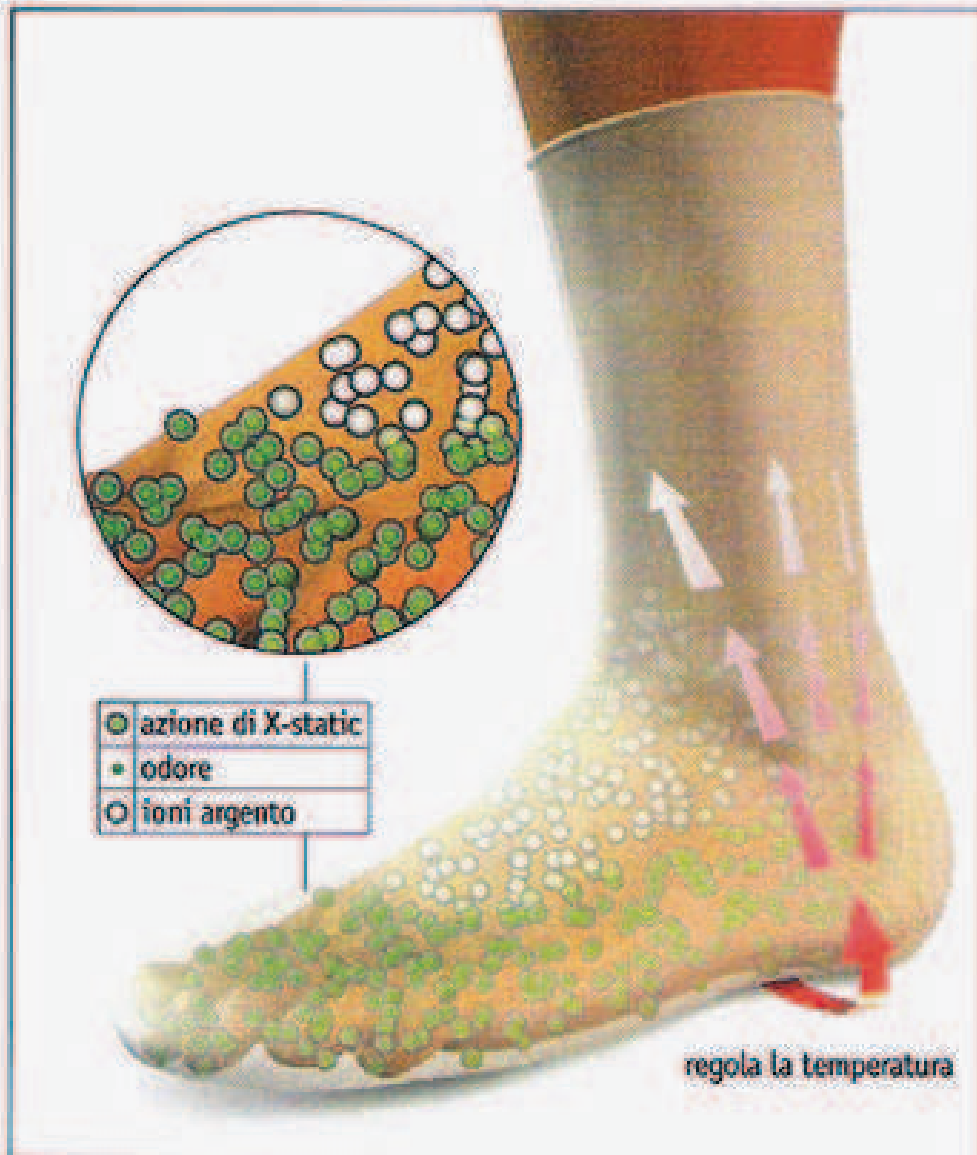
Le caratteristiche antimicrobiche di X-Static sono avvalorate da prestigiose istituzioni in tutto il mondo. X-Static è stata oggetto sia di test di settore da parte di laboratori indipendenti, sia di una serie di articoli medici pubblicati nel corso degli ultimi anni. Il presente documento comprende una compendio di questi studi, tutti indicanti che X-Static possiede caratteristiche antibatteriche uniche. Diversi studi dimostrano che quando un prodotto con X-Static viene indossato, l'efficacia di questa fibra è tale che il sudore stesso si trasforma in agente antimicrobico. Confrontando X-Static con altri prodotti antimicrobici si possono individuare diversi vantaggi funzionali:

- **Velocità.** X-Static elimina il 99,9% dei batteri in meno di un'ora di esposizione (la maggior parte dei prodotti antimicrobici vengono testati per 48 ore, e al termine non raggiungono ancora un analogo livello di efficacia)
- **Catalizzazione.** Più l'ambiente è caldo e umido, più X-Static diventa efficace. E' l'ideale, perché la maggior parte dei batteri si sviluppa proprio in queste condizioni.
- **Sicurezza e naturalità.** X-Static è a base di argento puro, che è un elemento presente in natura. Non contiene prodotti chimici, e quindi non presenta rischi di tossicità per il consumatore. L'argento è una delle sostanze più sicure e benefiche per i mammiferi (l'utilizzo di prodotti antimicrobici di natura chimica è controverso in quanto si sospettano effetti collaterali dannosi).
- **Dura nel tempo.** X-Static non è il frutto di un trattamento della superficie dei tessuti. L'argento viene legato ad un polimero in maniera irreversibile in modo da diventare fisicamente un tutt'uno con la fibra. X-Static è quindi permanente e le prestazioni non diminuiscono con il tempo. Infatti X-Static è stata testata in un ciclo di 250 lavaggi, dimostrando che non vi è stata praticamente nessuna riduzione delle proprietà antibatteriche.

Caratteristiche anti-odore

Antimicrobico non significa sempre anti-odore. X-Static presenta proprietà sia antimicrobiche che anti-odore.

I batteri sono solo una delle cause della formazione degli odori emanati dal corpo umano. Anche l'ammoniaca e le proteine denaturate contribuiscono in maniera significativa alla formazione di odori nei prodotti di maglieria e abbigliamento vario. Sembra incredibile, ma sia l'ammoniaca che le proteine denaturate si legano con prontezza all'argento. Poiché la fibra X-Static contiene argento nella parte esterna, essa consente all'ammoniaca e alle proteine denaturate di formare immediatamente dei legami chimici, provocando quindi la riduzione immediata degli odori.



Negli ultimi anni la biofisica dei tessuti per l'abbigliamento è diventata oggetto di notevole interesse. Questo settore è il punto d'incontro tra fisiologia, fisica, scienza dei tessuti e design nel campo dell'abbigliamento. In particolare le prestazioni termiche rappresentano il punto focale degli studi in questo settore così rigoglioso. Attualmente, utilizzando materiali e strutture adeguate è possibile regolare il passaggio di energia tra il corpo e l'ambiente circostante, e quindi adattare la temperatura corporea. Grazie alle proprietà intrinseche dell'argento X-Static si adatta perfettamente a questo scopo.

La trasmissione del calore corporeo avviene attraverso quattro tipi di processi:

1. **Irradiazione:** si tratta del principale processo di trasferimento durante la stagione fredda, ed è responsabile del 90% circa della perdita di calore corporeo. (Nella stagione calda la perdita di calore causata dall'irradiazione è minima o addirittura nulla). Per aumentare la temperatura corporea nella stagione fredda è indispensabile sfruttare l'energia radiante generata dal corpo umano. Il metodo più efficace per utilizzare questa energia è di farla ritornare verso la sorgente di emissione e/o di conservarla.
2. **Conduzione:** è il meccanismo principale di trasferimento del calore nella stagione calda (poiché l'irradiazione contribuisce in misura minima o nulla). Per consentire il passaggio del calore e ridurre così la temperatura corporea è necessario causare il trasferimento o la conduzione del calore dalla pelle all'ambiente circostante.
3. **Evaporazione:** consiste nella trasformazione di un liquido in un gas. Quando non riesce a dissipare sufficientemente il calore per mezzo della conduzione o della convezione, il corpo si serve dell'evaporazione. In questo caso il risultato è il sudore. L'evaporazione avviene sia nella stagione calda che in quella fredda, a seconda del livello di attività. Perché il corpo non avverta disagio è indispensabile garantire l'allontanamento dell'umidità che viene generata in questo modo.
4. **Convezione:** è il passaggio di calore tra un solido ed un liquido o gas. La convezione incide in una certa misura sia nella stagione fredda che nella stagione calda. Per esempio l'azione del vento causa un abbassamento della temperatura della pelle, causando una sensazione piacevole durante la stagione calda e meno piacevole in quella fredda. Il trasferimento di calore dovuto a convezione può essere stimolato o ridotto, a seconda che vengano impiegati o no materiali isolanti e barriere antivento.



Stagione fredda



Stagione calda

X-static - La soluzione ideale contro il freddo

I rimedi contro il freddo devono risolvere i problemi di irradiazione, evaporazione e convezione. X-Static li affronta utilizzando i seguenti principi:

Potere riflettente. Il fattore di riflessione degli infrarossi (IR) dell'argento è superiore al 95%. Si tratta del valore più alto rispetto a qualsiasi altro elemento, e significa in pratica che il 95% dell'energia radiante che entra in contatto con l'argento viene riflessa verso la sua fonte. Di conseguenza X-Static riduce al minimo la dispersione di calore riflettendo sulla pelle la sua stessa energia: quindi i capi d'abbigliamento invernale contenenti la fibra X-Static sono molto più caldi di quelli normali.

Potere irraggiante. L'argento possiede uno dei più bassi tassi di radianza tra tutti gli elementi: questo significa che ha una bassissima velocità di irraggiamento dell'energia termica. L'argento quindi rimane caldo per molto tempo (al contrario di altri elementi che trattengono il calore per brevissimo tempo). L'abbigliamento invernale in X-Static fa sì che il calore che non viene riflesso sul corpo sia assorbito e immagazzinato nella fibra per un periodo di tempo molto lungo, di conseguenza il prodotto contenente X-Static mantiene caldo chi lo indossa molto per molto più tempo di quelli prodotti con sistemi contenenti fibre passive.

Passaggio dell'umidità. X-Static favorisce il naturale trasferimento dell'umidità attraverso i materiali idrorepellenti con lo stesso procedimento utilizzato dal corpo: attraverso l'evaporazione. Quando X-Static viene posto in un ambiente umido insieme ad un altro materiale idrorepellente, le sue proprietà conduttive aumentano la velocità di evaporazione dell'umidità. Man mano che questa umidità viene trasferita mediante evaporazione, una quantità di umidità ancora più grande può essere indirizzata verso il filato idrorepellente e quindi fatta evaporare. Di conseguenza i capi in X-Static allontanano più velocemente l'umidità corporea rendendo l'ambiente più piacevole e riducendo il potenziale di perdita di calore dovuto a convezione.

X-static - La soluzione ideale contro il caldo

Man mano che aumenta la temperatura, l'irradiazione perde la sua importanza tra le cause prime di passaggio del calore: le soluzioni contro l'eccesso di temperatura devono risolvere problemi di conduzione, evaporazione e convezione. X-Static affronta la conduzione e l'evaporazione (i problemi di convezione vengono risolti mediante apposita strutturazione del tessuto) utilizzando i seguenti principi:

Conduttività termica. L'argento, tra tutti gli elementi presenti sulla terra, ha il più alto tasso di conduzione termica. Questo significa che X-Static lavora attivamente per distribuire il calore in maniera veloce e uniforme in tutto il prodotto, e per consentirne il successivo trasferimento. Durante la stagione calda, quando è la conduzione il principale agente di trasferimento del calore, X-Static favorisce la naturale azione del corpo accelerando la conduzione del calore emesso dalla pelle (un tessuto tradizionale offre semplicemente una barriera alla conduzione di calore). Così come fa un cucchiaino d'argento in una tazza di tè bollente, X-Static conduce il calore dalla pelle all'aria circostante consentendo quindi il raffreddamento del corpo umano.

Passaggio dell'umidità. Come descritto sopra, X-Static accelera il movimento dell'umidità mediante l'evaporazione. Di conseguenza i capi in X-Static aumentano il benessere del corpo durante la stagione calda riducendo al minimo l'umidità a contatto con la pelle.

Conosciamo tutti gli effetti dell'elettricità statica. Per la maggior parte di noi una scossa di elettricità statica o l'aderenza del tessuto alla pelle sono semplicemente una seccatura. In certi utilizzi industriali, però, questi fenomeni possono rappresentare un grosso pericolo. X-Static è nota in tutto il mondo per essere il principale filato antistatico utilizzato sia nei prodotti industriali che in quelli destinati ai consumatori.

L'elettricità di tipo statico è dovuta ad un fenomeno chiamato scarica statica o carica triboelettrica. Se attraversate il vostro tappeto di casa indossando dei normali calzini, lo sfregamento dei due materiali non conduttori può originare cariche superiori a 50.000 volt (AHI!). Se il tempo è secco, come succede durante i mesi invernali, i materiali sintetici possono rendere questo problema ancora più grande. L'unico sistema che permette di eliminare o ridurre al minimo l'inconveniente consiste nel dissipare le cariche elettriche per mezzo di materiali conduttori.

Tra tutti gli elementi, l'argento è quello dotato dei più alti valori di conduttività elettrica. X-Static, quindi, che è rivestito di argento puro, presenta un'alta capacità di conduzione elettrica. Una piccola quantità di X-Static nei vostri abiti o nelle vostre calze consente di dissipare all'istante le cariche triboelettriche e di rendere i capi piacevoli e liberi da cariche statiche.



Dissipamento dell'energia elettrica

A causa delle sue caratteristiche terapeutiche X-Static viene utilizzato in una serie di attrezzature mediche approvate dall'FDA. Tra queste vi sono i TENS (dispositivi di stimolazione elettrica per la cura del dolore) ed i prodotti per la cura dei piedi destinati ai malati diabetici. I meccanismi su cui si basano questi apparecchi terapeutici sono la conduttività elettrica e termica.

Prendiamo ad esempio il piede. Molti dicono di percepire effetti simili all'agopuntura quando indossano calze prodotte con X-Static. Un altro effetto che viene comunemente osservato è l'eliminazione, o la notevole riduzione, di edemi (cioè di gonfiori). Molti dichiarano inoltre di non provare la stessa stanchezza che solitamente accusano quando indossano calze prive di X-Static. Attualmente X-Static viene largamente promosso nei paesi asiatici nella produzione di numerosi articoli a causa dei suoi effetti terapeutici.

Ma perché l'effetto positivo è così notevole?

Elettricità. Il corpo umano è costituito da migliaia e migliaia di nervi che raggiungono la superficie della pelle. La sola parte inferiore del piede contiene più di 7.000 terminali nervosi. Il corpo utilizza questi nervi per trasmettere diversi segnali elettrici, tra cui le sensazioni di dolore e disagio. Poiché l'argento è il materiale con la più alta conduzione, i prodotti contenenti X-Static raccolgono e dissipano le cariche elettriche presenti sulla superficie (più o meno come succede per le cariche triboelettriche esterne), diminuendo la sensazione di disagio.

Magnetismo. Ogni volta che l'elettricità attraversa un qualsiasi mezzo viene a crearsi un campo magnetico, di conseguenza quando le correnti elettriche presenti nel corpo umano vengono distribuite per mezzo della fibra X-Static si forma un campo magnetico intorno al corpo. Accanto alle diffuse convinzioni che vogliono la terapia magnetica di beneficio per la salute, esistono degli studi pubblicati da molte prestigiose istituzioni di carattere sanitario che corroborano le affermazioni riguardanti la capacità dei prodotti con caratteristiche magnetiche di aumentare la circolazione del sangue e di ridurre i gonfiori. Hanno ragione quindi quelli che indossano calze in X-Static in occasione di lunghi viaggi aerei allo scopo di evitare gonfiori ai piedi.



Nonostante il diffuso utilizzo dell'argento nei prodotti medici, nelle industrie ad alta tecnologia e nei prodotti domestici, pochissimi sono a conoscenza delle sue caratteristiche esclusive. X-Static offre quindi la possibilità di fornire nuove conoscenze ai consumatori

La capacità di trasmettere conoscenze è il fattore più importante in assoluto per stabilire rapporti duraturi con i consumatori. Un sondaggio tra i clienti delle 500 principali società elencate dalla rivista Fortune condotto nel 1990 ha rivelato che il 70% consideravano l'informazione scientifica come la funzione più importante di un buon venditore. L'istruzione del consumatore si traduce in fedeltà al prodotto e offre al venditore l'opportunità di fornire, oltre al prodotto, anche un servizio. X-Static, quindi, è un perfetto strumento educativo.

Raccomandiamo la seguente serie di domande da utilizzare come base istruttiva sui benefici dell'argento.

D: Qual è stata la prima medicina che vi hanno somministrato?

R: L'argento. Ai neonati viene somministrato un collirio a base di nitrato d'argento per prevenire le infezioni. Da un punto di vista medico, siamo stati tutti "battezzati" con l'argento.

D: Se, trovandovi in una qualsiasi parte del mondo, vi capitasse di doveste procurarvi delle gravi ustioni, cosa userebbero i dottori per curarvi?

R: L'argento

D: Qual'è l'elemento caratterizzato dalla maggiore conduttività elettrica?

R: L'argento

D: Qual'è l'elemento caratterizzato dalla maggiore conduttività termica?

R: L'argento

D: Quale elemento ha il maggiore fattore di riflessione dei raggi infrarossi?

R: L'argento

Qual'è l'elemento più efficace per schermare le interferenze elettromagnetiche (EMI)?

R: L'argento

Lo scopo di questo esercizio è semplice: tutti sanno che è possibile comprare prodotti alimentari coloniali contenenti argento, ma la maggior parte delle persone probabilmente non conosce l'ampia gamma di proprietà miracolose dell'argento. Con questo esercizio si crea un significato del termine "metallo prezioso" completamente nuovo.

Quando il bambino raggiunge l'età in cui inizia la consapevolezza, verso i tre-quattro anni, è già stato letteralmente inondato da messaggi dal contenuto positivo riguardanti l'argento. Tra gli esempi:

Nascere con un cucchiaino d'argento in bocca

Originariamente significava avere migliori possibilità di sopravvivenza durante l'infanzia. Oggi sappiamo che l'argento uccide i batteri E-Coli e la salmonella. Entrambi gli organismi si trovavano preferibilmente sulle posate non prodotte in argento ed erano una fonte comune di malattie, nonché causa di mortalità.

Ogni nuvola ha un bordo d'argento

L'aristocrazia Romana, e di altre culture durante il Medioevo beveva in calici d'argento: questo era conosciuto per la sua protezione antibatterica. Poiché l'argento veniva associato all'acqua pulita e poiché l'acqua piovana veniva considerata pulita, i due concetti venivano uniti: la purezza dell'acqua era il vantaggio del cattivo tempo.

Ha la lingua d'argento.

Questo detto oggi si riferisce alla saggezza o all'intelligenza di una persona, ma la sua origine risale al Medioevo, quando i nobili utilizzavano una barretta d'argento per individuare la presenza di veleno nel vino prima di berlo. Se la barretta diventava nera significava che il vino conteneva arsenico. Avere una lingua d'argento, quindi, significava possedere un talento soprannaturale.

Vorrei avere una pallottola d'argento...

Questi sono solo alcuni degli innumerevoli detti riguardanti l'argento che vanno al di là delle barriere culturali. Ogni cultura possiede detti simili, se non identici. La concezione del valore dell'argento che se ne ricava, quindi, è comune a tutto il mondo.

A causa del valore intrinseco dell'argento, e poiché esso è utilizzato in tutto il mondo come monete, non avrete certo bisogno di spiegare al consumatore perché un prodotto contenente argento ha un prezzo più alto. Si aspettano loro stessi che costi di più e, a causa del suo valore, sono disposti a pagare di più.

X-Static non viene delimitato dalle tradizionali barriere puntuali che definiscono il prezzo. Al contrario, permette di incentrare il discorso sul valore: Valore intrinseco, Valore educativo e, ancora più importante, Valore delle sue proprietà.

L'argento è sicuro? X-static è sicura?

Attualmente l'argento è ampiamente utilizzato nei prodotti medici e in quelli di largo consumo. In effetti, il primo medicinale che viene somministrato ai nuovi nati è il nitrato d'argento, sotto forma di collirio. Oggi l'argento viene utilizzato in tutti i prodotti, da quelli per il controllo delle infezioni nel trattamento delle ustioni fino alle posate. L'esempio migliore da portare a livello di conversazione generale è l'abbondanza di materiali di riempimento a base di argento utilizzati nelle otturazioni dentali (anche se ci sono stati movimenti di rifiuto contro l'argento sorti a causa dei pericoli del mercurio con cui veniva impiegato in passato).

X-Static è estremamente sicura, in quanto è costituita di argento puro. Una serie di istituzioni prestigiose in tutto il mondo hanno confermato le caratteristiche antimicrobiche e articoli sulla sicurezza di X-Static sono stati pubblicati su diverse riviste mediche.

Quanto tempo dura la protezione di X-static?

X-Static dura per l'intera vita del capo di abbigliamento. L'argento è legato in modo permanente ed irreversibile alla superficie della fibra, non viene via con i lavaggi e non si consuma. Abbiamo sottoposto X-Static a dei test con più di 250 lavaggi, e come risultato non si sono praticamente avute riduzioni delle prestazioni. Il test di lavaggio è stato concluso solo perché l'indumento si è disfatto.

Esistono persone allergiche all'argento?

Alcuni sono allergici ai gioielli in argento, e quindi danno per scontato di essere allergici all'argento in sé. Al contrario, i gioielli in argento sono prodotti con una lega chiamata "argento a titolo 925/1000": queste persone sono allergiche ai vari metalli presenti nella lega. X-Static è prodotta con argento puro, e non sono stati documentati casi di allergie all'argento puro.

Quali tipi di test sono stati condotti su X-static?

X-Static è stato registrato presso l'EPA ed è supportato da più di 12 anni di ricerche cliniche pubblicate, che confermano la sua sicurezza e la validità delle affermazioni sulle sue caratteristiche. X-Static è inoltre utilizzato in molti apparecchi medici di Classe 1 e 2 approvati dall'FDA. Le massime istituzioni mediche mondiali, e tra queste il Johns Hopkins e il National Institute of Health hanno testato e approvato X-Static, e lo stanno utilizzando.

E' giusto preoccuparsi quando si utilizzano prodotti antimicrobici?

Sì, se non si tratta di X-Static. X-Static è diverso dagli altri prodotti antimicrobici. Prima di tutto è un materiale naturale, e quindi non c'è pericolo di tossicità. Inoltre X-Static dispone di tutte le approvazioni richieste in materia di requisiti. Infine, X-Static non è solo un prodotto antimicrobico. Lo è come caratteristica in più, ma ha tante altre prestazioni che lo rendono prezioso.

Quale percentuale d'argento è contenuta attualmente nella X-static?

La quantità di argento varia a seconda del prodotto specifico, ma in genere X-Static contiene circa il 15% di argento puro.