RESISTEX.COM

Follow us on

resistex
INCREASE YOUR PERFORMANCE

Via Bergamo, 42/4 - 24030 Medolago (BG) - Italy
Phone +39 035 6198227 / +39 035 901138 - Fax +39 035 901796
info@resistex.com

X®

SILVER

MADE IN ITALY

INCREASE YOUR PERFORMANCE

Antimicrobico
Perché l'argento è in grado di eliminare un grande spettro di microbi, agendo sulla parete cellulare dei microorganismi. Grazie a questa proprietà, aiuta nella riduzione dei cattivi odori causati da alcuni microbi.

Antistatico
Perché le sue speciali fibre conduttive, assorbono e disperdono le cariche elettriche accumulate dall'ambiente esterno o durante l'attività fisica.

Naturale
Naturale al 100%, non tossico e non contiene prodotti chimici.

Permanente
Perché la sua particolare struttura mantiene l'efficacia costante nel tempo, anche dopo numerosi lavaggi.

Schermante
Perché protegge il corpo dall'assorbimento di energia statica, dall'elettrosmog e dai raggi UV.

Termoregolante
Perché l'argento è un ottimo conduttore di calore; grazie a questa peculiarità dissipa il calore in eccesso, mantenendo il corpo a una temperatura ideale.

I prodotti Resistex® sono certificati da CONFIDENCE IN TEXTILES Tested for harmful substances according to Oeko-Tex® Standard 100

Argento

L'argento è utilizzato da secoli per prevenire e trattare una grande varietà di malattie, soprattutto di tipo infettivo. È ampiamente documentato come le monete d'argento fossero usate già nell'antica Grecia e al tempo dei Romani per disinfettare l'acqua immagazzinata e molti altri liquidi. Ancora oggi, la NASA utilizza l'argento per preservare la purezza dell'acqua nello Space Shuttle.

Argento e salute

L'argento ha proprietà antibatteriche molto potenti: è sufficiente la presenza di una parte su 100 milioni d'argento elementare in una soluzione, per ottenere un'efficace azione antibatterica. I radicali liberi positivi dell'argento sono un agente antibatterico attivo. Per avere un effetto battericida, essi devono essere disponibili sulla superficie batterica; al contatto con essa, l'argento distrugge all'istante i microrganismi, bloccando il sistema respiratorio enzimatico (cioè la produzione di energia) e alterando il DNA microbico e la parete cellulare, senza causare effetti tossici sulle cellule umane in vivo.
Oltre alle riconosciute proprietà antibatteriche, l'argento ha il potere di facilitare la guarigione di "lesioni pigre" (di difficile risoluzione) e rigenerare il tessuto danneggiato.
La dimostrazione di un minor arrossamento infiammatorio delle lesioni a contatto con l'argento attesta inoltre le proprietà antinfiammatorie di questo prezioso elemento.

Proprietà biologiche

Alcune proprietà biologiche identificate nell'applicazione locale dell'argento sono:

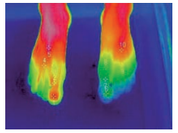
- attività antibatterica
- stimolazione della rigenerazione cutanea
- attività antifungina
- attività antipruritica

Alta tecnologia contro il freddo…

I rimedi contro il freddo devono risolvere i problemi d'irradiazione, evaporazione e convezione.
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 che il 95% dell'energia radiante che entra in contatto con l'argento viene riflessa verso la sua fonte. Di conseguenza **Resistex® Silver** riduce al minimo la dispersione di calore riflettendo sulla pelle la sua stessa energia. Per questo i capi d'abbigliamento invernale confezionati con **Resistex® Silver** 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 d'irraggiamento dell'energia termica. L'argento rimane caldo per molto tempo (al contrario di altri elementi che trattengono il calore per brevissimo tempo). L'abbigliamento invernale in **Resistex® Silver** fa si che il calore che non viene riflesso sul corpo sia assorbito e immagazzinato nella fibra per un periodo di tempo molto lungo. Per questo i capi d'abbigliamento invernale confezionati con **Resistex® Silver** mantengono caldo chi li indossa molto più a lungo.
POTERE EVAPORANTE. **Resistex® Silver** favorisce il naturale trasferimento dell'umidità attraverso i materiali idrorepellenti con lo stesso procedimento utilizzato dal corpo attraverso l'evaporazione. In un ambiente umido le proprietà conduttive di **Resistex® Silver** aumentano la velocità di evaporazione dell'umidità rispetto agli altri materiali idrorepellenti. Per questo i capi d'abbigliamento invernale confezionati con **Resistex® Silver** allontanano più velocemente l'umidità corporea.

… e contro il caldo

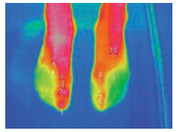
Con l'aumento della temperatura, l'irradiazione perde la sua importanza tra le cause prime di passaggio del calore: le soluzioni contro l'eccesso di temperatura devono risolvere problemi di conduzione, evaporazione e convezione. **Resistex® Silver** affronta la conduzione e l'evaporazione (mentre i problemi di convezione sono 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 **Resistex® Silver** 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 la conduzione è il principale agente di trasferimento del calore, **Resistex® Silver** favorisce la naturale azione del corpo accelerando la conduzione dal calore emesso dalla pelle (mentre un tessuto tradizionale offre semplicemente una barriera alla conduzione di calore). Così come fa un cucchiaino d'argento in una tazza di the bollente, **Resistex® Silver** conduce il calore della pelle all'aria circostante consentendo quindi il raffreddamento del corpo umano.
POTERE EVAPORANTE. Come descritto sopra, **Resistex® Silver** accelera il movimento dell'umidità mediante l'evaporazione. Di conseguenza i capi in **Resistex® Silver** aumentano il benessere del corpo durante la stagione calda riducendo al minimo l'umidità a contatto con la pelle.



Atleta affitto da ipotermia agli arti inferiori con maggiore valenza sulle distalità sinistre. Come si osserva nell'immagine 1, i risultati delle rilevazioni termografiche sul piede normale (che non indossa la calza in Resistex® Silver) sono i seguenti:
- valore minimo piede dx: **25,2 °C**
- valore minimo piede sx: **19,2 °C**

Dopo aver verificato in un primo test l'evidende scompenso termico del piede sinistro, l'atleta ha indossato un paio di calze realizzate con tecnologia Resistex® Silver ed è stato nuovamente sottoposto all'esame termografico al fine di valutare la reale capacità di termoregolazione di questa fibra innovativa.

	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9	Point 10
Emiss	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Avg °C	27									
Min °C										
Max °C	28,8	26,3	25,2	26,9	30,1	19,2	21,3	22,6	25,2	28,2



L'immagine 2 riporta i dati risultati dallo stesso test effettuato dopo aver fatto indossare all'atleta una calza in Resistex® Silver.
- valore minimo piede dx: **23,2 °C**
- valore minimo piede sx: **23,5 °C**

Dai valori medi misurati su tutti i punti emerge una redistribuzione della temperatura sui due piedi. I risultati del test riportano infatti un quadro termografico normale ove le zone di ipotermia vengono sostituite da zone normotermi. Come si può evincere il miglioramento rispetto al precedente dato è di circa 4 C°. I dati rilevanti evidenziano chiaramente l'efficace capacità di Resistex® Silver di riconduzione termica su parametri di controllo e di non dispersione.

	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6	Point 7	Point 8	Point 9	Point 10
Emiss	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Avg °C										
Min °C										
Max °C	25,7	26,3	26,4	23,2	26,4	23,9	23,5	24,7	23,5	25,3

SILVER