



skin protection system

Look after yourself.



Tecnofilati Srl, azienda nata dalla trentennale esperienza del Gruppo Tessile Abati, si è subito specializzata nella produzione di materiali ad alto contenuto tecnologico, creando al proprio interno un laboratorio di ricerca che dispone delle più moderne strumentazioni ed apparecchiature, per brevettare e testare le proprie fibre innovative.

IL CONCETTO DI BASE.

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 venissero usate nell'antica Grecia e al tempo dei Romani per disinfettare l'acqua immagazzinata e molteplici altri liquidi. Ancora oggi, la NASA utilizza l'argento per preservare la purezza dell'acqua nello Space Shuttle.

L'argento ha proprietà antibatteriche molto potenti: è sufficiente la presenza di una parte su 100 milioni d'argento elementare in una soluzione, per avere un'efficace azione antibatterica. È infatti risaputo come i radicali liberi dell'argento siano un agente antibatterico attivo. Per avere un effetto battericida, i radicali liberi dell'argento 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 ormai 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 la proprietà **antinfiammatoria** di questo prezioso elemento.

Proprietà biologiche dell'argento.

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

- **attività antibatterica**
- **attività antifungina**
- **stimolazione della rigenerazione cutanea**
- **attività antipruritic**

IL RITROVATO: DERMOFIBRA®

Dermofibra® è uno speciale filato che basa le proprie peculiarità sulle molteplici valenze benefiche e curative dell'argento.

Nata da anni di ricerche e studi condotti nei laboratori di sperimentazione di Tecnofilati, **Dermofibra®** è un esclusivo e innovativo filato a base di argento puro al 99,9%.

Per ottenere questa speciale fibra, Tecnofilati ha collaborato con alcune prestigiose Università e Istituti di Ricerca, riuscendo alla fine ad ottenere un prodotto che coniuga le esigenze tessili alle caratteristiche benefiche dell'argento.

Dermofibra® è realizzata unendo uno strato di circa 0,5 micron di argento (circa il 20%), puro al 99,9% con un supporto tessile, tramite un particolare e articolato processo produttivo.

L'argento così trattato si lega in modo irreversibile alla superficie tessile, per poi essere unito attraverso ulteriori processi di lavorazione a fibre naturali come il cotone, oppure sintetiche, come le microfibre di nylon o polipropilene.

Sei volte esclusiva.

Grazie al suo cuore in argento, **Dermofibra®** è:

ANTIBATTERICA

Aiuta a combattere i batteri (normativa JIS L 1902: 2002) come :

- Staphylococcus aureus
- Klebsiella pneumoniae

ANTISTATICA - DISSIPATIVA

La speciale fibra altamente conduttiva disperde le cariche elettriche prodotte e accumulate dall'ambiente (EN 1149-1/2/3);

NATURALE

È naturale al 100%, non tossica e non contiene prodotti chimici dannosi per la pelle;



"Paziente diabetico, edema e arrossamento della cute."



"Lesione cutanea secernente maleodorante."

TERMOREGOLANTE

Grazie alle sue eccezionali doti di conduzione dissipa il calore in eccesso, mantenendo il corpo caldo in inverno e fresco d'estate;

SCHERMANTE

Protegge il corpo dall'assorbimento di energia statica, dai campi elettromagnetici e dai raggi UVA;

PERMANENTE

La sua particolare struttura rende l'efficacia costante nel tempo anche dopo numerosi lavaggi.



"Trattamento con la speciale calza per piede diabetico in Dermofibra®"



"Paziente con medicazione della lesione e bendaggio leggero, dopo 7 giorni di trattamento con calze in Dermofibra® la cute si presenta rosa e con riduzione dell'edema della gamba."

I test.

I prodotti della linea **Q-Life®** in **Dermofibra®** sono stati utilizzati come coadiuvante alle medicazioni su pazienti affetti da diverse patologie, tra cui:

- **Ulcere vascolari**
- **Dermatiti da contatto**
- **Piede diabetico**
- **Ustioni agli arti inferiori**
- **Problemi circolatori**
- **Piede d'atleta**

I test* condotti dal Dott. Mario Marazzi**, durati più di due anni, hanno dimostrato che i prodotti della linea **Q-Life®** in **Dermofibra®** sono risultati ottimi coadiuvanti nella cura delle patologie indicate.

*I risultati dei test sono stati presentati dal Dott. Marazzi durante il convegno di "Prevenzione e trattamento delle lesioni da pressione nella pratica ospedaliera quotidiana", Centro Congressi, Hotel Leonardo da Vinci, Milano, 9 Ottobre 2006.

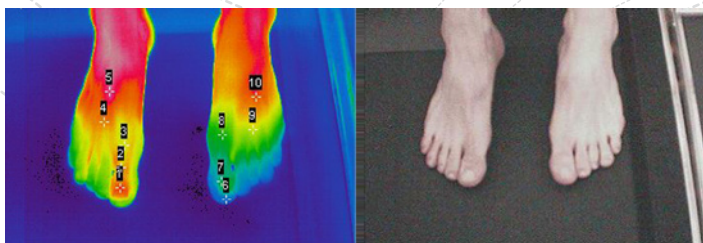
**Responsabile dell'Ambulatorio ferite difficili dell'Ospedale Niguarda di Milano.

Proprietà termoregolanti di Dermofibra®.

Gli esami termografici condotti dai laboratori di ricerca Tecnofilati, eseguiti mediante la moderna tecnica della **Termografia computer assisted**, hanno dimostrato come gli indumenti realizzati in **Dermofibra®** a base di argento puro al 99,9% favoriscano un'efficace termoregolazione e una corretta termodistribuzione, in grado di determinare un reale effetto benefico su tutta l'area del corpo a contatto con essi.

I test sono stati effettuati su numerosi casi con diverse patologie: i più significativi sono stati condotti su un atleta professionista affetto da ipotermia agli arti inferiori, e su un paziente che, a causa di una professione che lo sottopone a notevoli sbalzi di temperatura ambientale, ha riscontrato problematiche circolatorie alla vena safena.

Immagine 1



Atleta afflitto 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 Dermofibra®) sono i seguenti:

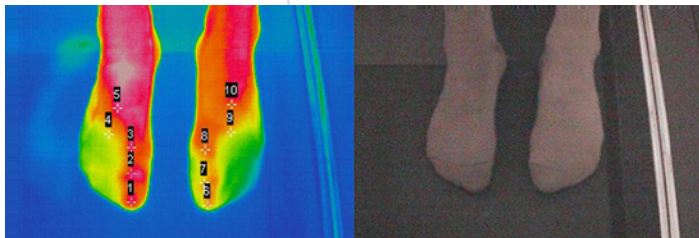
valore minimo piede dx: 25,2 C°

valore minimo piede sx: 19,2 C°

Dopo aver verificato in un primo test l'evidente scompenso termico del piede sinistro, l'atleta ha indossato un paio di calze realizzate con tecnologia Dermofibra® 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	27°									
Min										
Max	28,8°	26,3°	25,2°	26,9°	30,1°	19,2°	21,3°	22,6°	25,2°	28,2°

Immagine 2



L'immagine 2 riporta i dati risultanti dallo stesso test effettuato dopo aver fatto indossare all'atleta una calza Q-Life® in Dermofibra®.

Valore minimo piede dx 23,2 C°

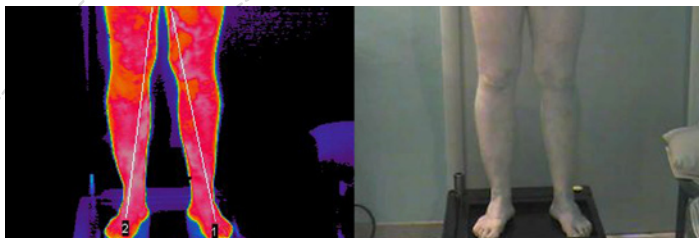
Valore minimo piede sx 23,5 C°

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 rilevati evidenziano chiaramente l'efficace capacità di Dermofibra® 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										
Min										
Max	25,7°	26,3°	26,4°	23,2°	26,4°	23,9°	23,5°	24,7°	23,5°	25,3°

Immagine 3

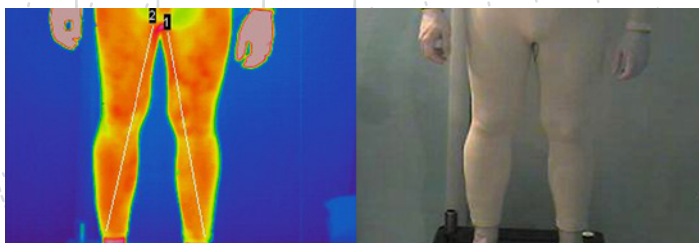


Immagini del paziente affetto da problemi circolatori alla vena safena.

Visualizzazione di aree termiche. Tale procedimento permette di valutare velocemente gli scompensi termici presenti sull'area analizzata. Si noti come le aree di termicità media siano le maggiormente presenti su tutto lo speco valutato e come spicchino le evidenze di ipertermicità riconducibili a scompenso circolatorio.

	Line 1	Line 2
Emiss	1,00	1,00
Avg	32,9	33,1
Min	31,8	32,0
Max	34,2	34,2

Immagine 4



L'utilizzo di capi di abbigliamento Q-Life® in Dermofibra® mette in evidenza come vi sia nell'immediato un beneficio a livello circolatorio su tutto lo speco valutato. La comparazione di tutti i dati è a netto favore della tecnologia Dermofibra®.

Il miglioramento su parametri della termicità media è pari a una riduzione di 4,1 C° sia sul tracciato 1 che sul 2. Il valore di ipertermia si riduce invece di 4,2 C° sul tracciato 1 e di 4,7 C° sul tracciato 2.

Il paziente riferisce un generale senso di benessere, dovuto principalmente a un minore affaticamento delle masse muscolari protette dall'abbigliamento in Dermofibra®.

	Line 1	Line 2
Emiss	1,00	1,00
Avg	28,8	29,0
Min	27,5	28,0
Max	30,0	29,5

I risultati fisiologici ottenuti dai rilievi termografici sono la prova scientifica dell'effettiva proprietà termoregolante di Dermofibra®.

I PRODOTTI.

Dermofibra® trova oggi applicazione nell'innovativa gamma di prodotti per l'intimo **Q-Life® skin protection system**, con i quali Tecnofilati mette il proprio know-how e la propria innovazione tecnologica al servizio del settore medico-sanitario.

A seguito degli importanti risultati conseguiti, la continua ricerca ha portato i laboratori di Tecnofilati a sviluppare altri prodotti a contatto diretto con la pelle, sempre utilizzando l'innovativa **Dermofibra®**:

Intimo uomo/donna

Indicato per chi soffre di dermatiti da contatto, piaghe da decubito, ipo/isotermia, infezioni dell'apparato genitale o chi vuole prendersi cura della propria pelle.

Calze uomo/donna a compressione graduale 18-22 mmHg

Indicate per chi soffre di problemi circolatori, varici diffuse, dolenza e tensioni degli arti inferiori. Grazie all'inserimento di **Dermofibra®**, oltre al beneficio della compressione graduale, si ha anche il beneficio antibatterico, termoregolante e antistatico.

Calze uomo/donna relax in Dermofibra®

Indicato per chi soffre di forte sudorazione, micosi interdigitali, dermatiti da contatto, ipo/isotermia del piede, ma anche per chi viaggia in aereo, è costretto a passare molte ore in piedi o vuole prendersi cura dei propri piedi.

Calze speciali per diabetici

Q-Life® ha creato una linea di calze specifiche che donano comfort e sollievo nel totale rispetto della cute. Sono considerate calze terapeutiche per diabetici, grazie ai preziosi benefici della protezione antibatterica e termoregolante di **Dermofibra®**.

La parte superiore della calza rimane comodamente indossata con un elastico molto sottile per evitare fastidiose compressioni, le cuciture piane eliminano i rischi d'irritazione della pelle e di formazione di vesciche; il cotone morbido e lavorato a maglia garantisce la massima traspirazione del piede.

Dermofibra®, grazie alla presenza di puro argento, impedisce l'insorgere d'infezioni batteriche e micotiche.

L'efficacia di questo filato innovativo agisce contro vari tipi di infezioni e trova applicazione nella cura delle micosi interdigitali grazie all'effetto dell'argento, che si attiva quando i suoi preziosi fili, immagliati nella calza, sono scaldati dal calore corporeo.

Le fibre argentate agiscono infatti tramite legami chimici che si legano alla membrana citoplasmatica dei batteri, danneggiandola.



skin protection system

Q-Life® skin protection system
e Dermofibra® sono marchi di

Tecnofilati Srl

Via Bergamo, 42/4

24030 Medolago (BG)

tel. +39 035 6198227

fax +39 035 901796

tecnofilati@tecnofilati.it