

**Materiale scelto**

Thermofresh® by PELMA S.p.A.  
Produzione Poliuretano Espanso

La sua rivoluzionaria capacità è data dalle PCM, microcapsule in grado di assorbire calore, che riescono ad abbassare la temperatura superficiale corporea di un intervallo compreso tra i 2 e i 4 gradi centigradi.

Il processo fisico, realizzato da Pelma con il Controlled Predispersion System, permette l'iniezione all'interno del poliuretano delle PCM. All'interno di Thermofresh, a temperatura ambiente le PCM sono capsule solide ma quando entrano in contatto con un corpo più caldo, fondono all'interno, *assorbendo calore e sottraendolo al corpo*. In questo modo, il poliuretano acquista una straordinaria capacità di mantenersi fresco, riducendo il fastidioso fenomeno di riscaldamento da contatto. Diversamente, quando la temperatura scende, le PCM solidificano cedendo il calore accumulato in precedenza. Questo *processo è completamente reversibile* e rimane invariato nel tempo.

Thermofresh si distingue anche per la sua *caratteristica igienica* dovuta allo speciale trattamento Ultrafresh che, a differenza di altri prodotti batteriostatici presenti sul mercato, *sfrutta la naturale capacità dell'argento di resistere* alla proliferazione di batteri, una tra le cause primarie di asma e malattie allergiche, e muffe, la principale causa del *cattivo odore e della degradazione*, riuscendo, in questo modo, a preservare nel corso del tempo le condizioni igieniche e di freschezza del poliuretano.

Thermofresh è una sinergia vincente tra l'effetto rinfrescante dei PCM, che *riduce la sudorazione corporea*, ed il trattamento Ultrafresh, rende il materiale altamente igienico e confortevole.



ABBASSA LA TEMPERATURA CORPOREA



ASSORBE CALORE DAL CORPO



PROCESSO DI SCAMBIO DEL CALORE REVERSIBILE



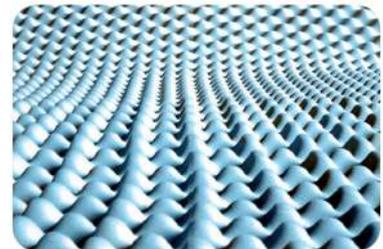
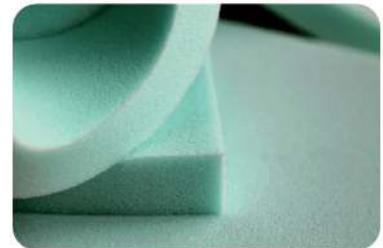
TRASPIRANTE



IMPEDISCE IL PROLIFERARE DI CATTIVI ODORI



RIDUCE LA SUDORAZIONE CORPOREA

**Concept**

Thermofresh risulta essere un materiale interessante e con elevate proprietà tecniche.

L'idea è quella di inserire questo materiale in un campo se vogliamo inusuale, inerente l'abbigliamento tecnico sportivo. *Abbigliamento tecnico calcistico* e in particolare i guanti utilizzati da coloro che ricoprono il ruolo del portiere.

I *guanti da portiere* presentano caratteristiche differenti da paio a paio e si differenziano inoltre per la tecnica del prodotto che determina fasce di prezzo differenti. Questo prodotto però presenta dei *punti di debolezza*.

Primo fra tutti il problema dell'*elevata sudorazione della mano* all'interno del guanto. Problema che genera fastidio in chi lo indossa e che porta inevitabilmente il guanto ad emanare *cattivo odore al termine dell'utilizzo*. Per eliminare l'odore il guanto dev'essere *lavato*, il più delle volte *in lavatrice*, il che comporta un più *rapido degrado dei materiali* utilizzati. Si vuole quindi inserire *Thermofresh* all'interno del guanto a diretto contatto con la pelle dell'atleta. La possibilità di *abbassare la temperatura corporea* dai 2 ai 4 gradi permette una *riduzione della sudorazione* con conseguente *diminuzione dei cattivi odori*. Inoltre le capsule al suo interno trasmettono un *sensazione di freschezza alla mano dell'atleta*. Il materiale risulta essere morbido al tatto e facilmente deformabile a seconda dei movimenti della mano.



SENSAZIONE DI FRESCHEZZA



MINOR NUMERO DI LAVAGGI



MINOR USURA DEL GUANTO



GRANDE FLESSIBILITA'



Caratteristiche



Materiale forato con Airventsystem favorisce un miglior ricircolo dell'aria

