

TECNOLOGIA DI ISOLAMENTO THERMIUM® PER CALZATURE GORE-TEX

COMFORT TERMICO

IN UN RANGE DI
TEMPERATURE
ANCORA PIÙ
AMPIO



SFIDA

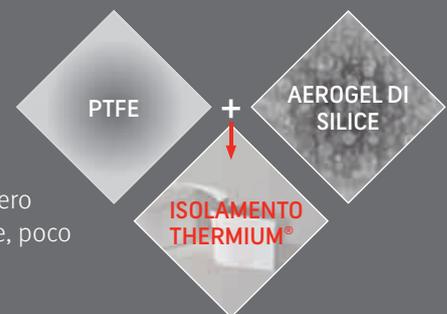
In generale, aumentare il calore delle calzature significa aggiungere volume, riducendo l'agilità e la traspirabilità che sono fondamentali per le massime prestazioni delle calzature.

SOLUZIONE

Le calzature per la difesa e le forze dell'ordine GORE-TEX THERMIUM® sono dotate di una nuova tecnologia di isolamento. Ciò si traduce in una calzatura poco voluminosa che assicura maggiore agilità e un miglior comfort termico in un range di temperature ancora più ampio, e che inoltre rimane impermeabile nel tempo e traspirante.

IL SEGRETO DELLA TECNOLOGIA DI ISOLAMENTO THERMIUM®

Nel creare il materiale isolante brevettato per calzature GORE-TEX, Gore ha applicato la sua vasta conoscenza del politetrafluoroetilene (PTFE), un polimero con proprietà altamente avanzate. La combinazione di questo polimero con l'aerogel di silice dà vita a un isolamento altamente innovativo, ultrasottile, poco voluminoso e non comprimibile.



Sviluppato dalla NASA, ad esempio per aiutare le navette al rientro nell'atmosfera, l'aerogel offre un isolamento senza pari. L'isolamento in aerogel tradizionale è rigido e difficile da manipolare. L'incapsulamento dell'aerogel in ePTFE crea un isolante flessibile e resistente alla compressione, con uno spessore di circa 1,7 mm. Il materiale può essere tagliato e trattato come la pelle e applicato alle calzature in modo da preservarne la traspirabilità e la mobilità.

A differenza dell'isolamento tessile tradizionale, la tecnologia di isolamento THERMIUM® può essere utilizzata all'esterno di una barriera impermeabile e, grazie al basso assorbimento d'acqua, può mantenere le sue elevate prestazioni isolanti anche in un ambiente bagnato.

LAMINATO GORE-TEX
IMPERMEABILE E
TRASPIRANTE



PUNTALE
ISOLAMENTO
THERMIUM®

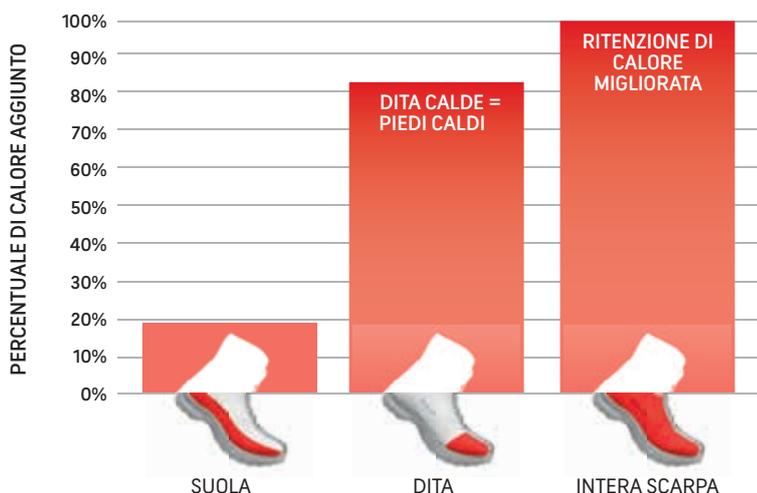


SOTTO PUNTALE
ISOLAMENTO
THERMIUM®

MAPPATURA TERMICA BREVETTATA

In base alle esigenze di isolamento delle calzature Gore ha tracciato una mappatura termica brevettata e ha identificato le aree critiche del piede, come la punta del piede, che tendono ad essere colpite più rapidamente dall'esposizione al freddo o dalla perdita di calore. L'isolamento THERMIUM® può essere posizionato strategicamente in queste zone per offrire una maggiore ritenzione di calore senza sacrificare la forma e il design delle calzature. In generale, per aumentare il calore delle calzature è necessario aggiungere volume, riducendo l'agilità e la traspirabilità che sono fondamentali per ottenere le massime prestazioni.

POSIZIONAMENTO DELL'ISOLAMENTO



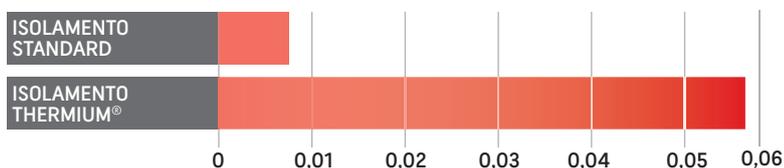
CALORE SUPERIORE

La tecnologia di isolamento THERMIUM® è progettata per resistere alla compressione sia durante il processo di produzione che per la durata delle calzature. Questo innovativo materiale isolante può essere integrato nelle calzature GORE-TEX invernali, estive o quattro stagioni. Offre una protezione costante dal freddo in un range di temperature ancora più ampio, senza aggiungere ingombro o compromettere mobilità e traspirabilità.

PROVE COMPLETE

Nel creare la tecnologia di isolamento THERMIUM®, Gore ha applicato studi approfonditi sulla fisiologia umana e innovazioni all'avanguardia nello sviluppo dei materiali. Le calzature GORE-TEX con tecnologia di isolamento THERMIUM® sono state ampiamente testate in una camera climatica indipendente, nonché in prove sul campo negli Stati Uniti e in Europa.

Mantiene l'isolamento sotto compressione | Rc a 100 kPa

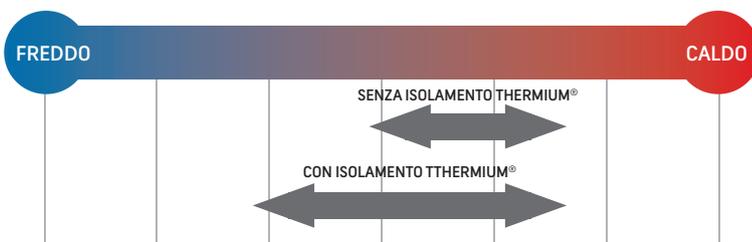


Calore = R_c = Resistenza alla conducibilità termica
100 kilopascal (kPa) è la compressione approssimativa di una persona in piedi

LA TECNOLOGIA DI ISOLAMENTO THERMIUM® ASSICURA

- ◆ Tecnologia di isolamento potenziata che migliora il comfort con le basse temperature
- ◆ Comfort e protezione durevoli in un ampio range di temperature
- ◆ Le proprietà idrofobiche consentono un isolamento costante in condizioni di bagnato e asciutto
- ◆ L'elevata versatilità consente di personalizzare le calzature con varie forme, strati e design
- ◆ Si integra senza cuciture nei processi di produzione esistenti

LA TECNOLOGIA DI ISOLAMENTO THERMIUM® AMPLIA IL RANGE DELLE TEMPERATURE



Nessuna riduzione della traspirabilità / Maggiore isolamento senza peso aggiunto pur mantenendo mobilità e agilità