

TECHNOLOGIE GORE-TEX THERMIUM®

POUR CHAUSSURES DE DÉFENSE

ULTRA-FIN, LÉGER, NON COMPRESSIBLE

NOUVELLE TECHNOLOGIE ISOLANTE

GORE-TEX
PRODUITS

GORE

DÉFI

L'ajout de chaleur aux bottes de combat augmentent généralement leurs volumes, réduisant ainsi la souplesse et la respirabilité qui sont essentielles à la performance maximale des chaussures.

SOLUTION

Les chaussures de défense GORE-TEX avec la technologie THERMIUM® relèvent ce défi. Son isolant breveté ultra-fin, non-compressible et léger est conçu pour offrir un meilleur confort thermique sur une plus grande échelle de température.

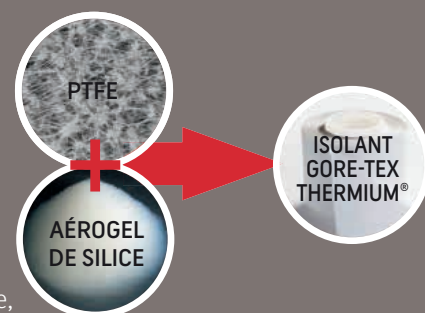
LE SECRET DERRIÈRE

L'ISOLANT GORE-TEX THERMIUM®

En créant ce matériau isolant pour les chaussures GORE-TEX, Gore a mis à profit sa connaissance approfondie du polytétrafluoroéthylène (PTFE), un polymère dont les propriétés sont très avancées. Combiner ce polymère à l'aérogel de silice, l'élément solide le plus léger et le meilleur isolant thermique solide, procure une technologie d'isolation innovante.

Conçu par la NASA pour aider, entre autres, les navettes à retourner dans l'atmosphère, l'aérogel offre une isolation inégalée. À lui seul, l'aérogel est rigide et difficile à travailler. L'ajout de PTFE crée un isolant flexible et résistant à la compression, d'une épaisseur d'environ 1,7 mm. Ce matériau peut être découpé et traité comme du cuir et être intégré aux bottes de combat sans nuire à leur respirabilité et à leur souplesse.

L'isolant GORE-TEX THERMIUM® peut être appliqué à l'extérieur de la membrane GORE-TEX du fait la non-absorption d'eau de cet isolant. Ainsi elle conserve sa haute performance isolante même dans les environnements les plus humides.





TEMPÉRATURE SUPÉRIEURE

L'isolant GORE-TEX THERMIUM® est conçu pour résister à la compression pendant toute fabrication et la durée de vie de la chaussure. Il offre une protection thermique "supplémentaire" dans une botte GORE-TEX déjà isolée contre le froid. De plus, il offre une protection contre le froid dans une botte non-isolée pour climat tempéré, sans ajouter de volume ni compromettre la mobilité et la respirabilité.

DES TESTS COMPLETS

En créant l'isolant GORE-TEX THERMIUM®, Gore a mis à profit les études approfondies réalisées en physiologie humaine ainsi que les innovations de pointe dans la conception des matériaux. Les chaussures dotées de l'isolant GORE-TEX THERMIUM® ont été intensivement testées en chambre climatique des laboratoires Gore ainsi que des tests terrains aux États-Unis et en Europe.

L'ISOLANT GORE-TEX THERMIUM® FOURNIT

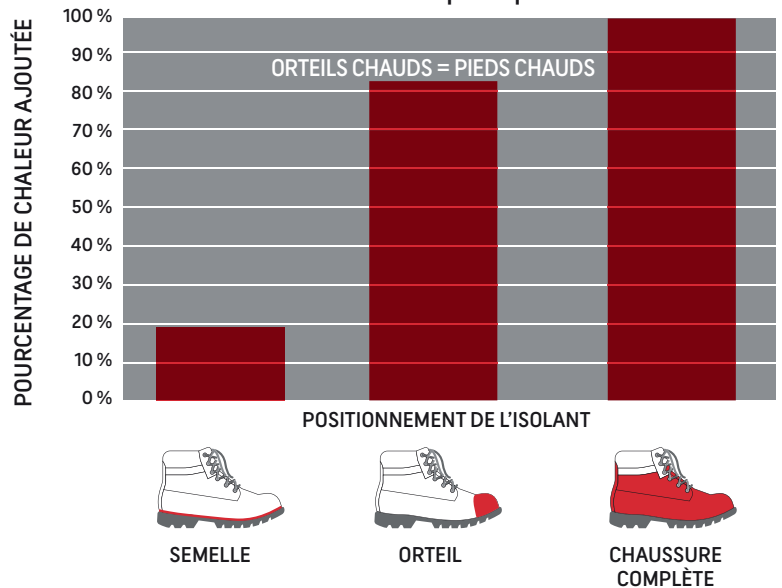
- une technologie d'isolation perfectionnée qui améliore le confort par temps froid
- Confort et protection durables sur une plus grande échelle de température
- Propriétés hydrophobes, permettant une isolation homogène dans les conditions humides et sèches
- Polyvalence accrue, permettant la personnalisation grâce à diverses formes, épaisseurs et conceptions
- Intégration parfaite dans les processus de fabrication existants

CARTOGRAPHIE THERMIQUE BREVETÉE

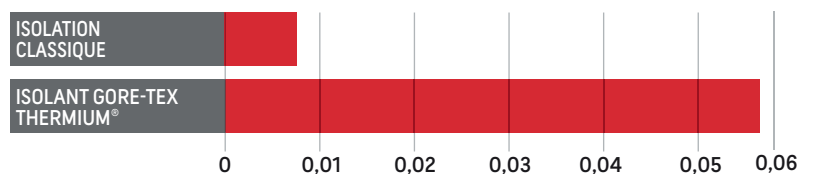
Gore a travaillé sur l'isolation des chaussures grâce à une cartographie thermique brevetée. Les parties les plus sensibles du pied, telles que les orteils, sont les plus rapidement affectées par le froid ou la perte de chaleur. L'isolant THERMIUM® de GORE-TEX peut être positionné sur le bout de la chaussure, afin de réduire la perte de chaleur, sans altérer la forme et le design de celle-ci. L'ajout de chaleur aux bottes de combat augmente généralement le volume de la chaussure, réduisant ainsi la souplesse et la respirabilité essentielles à la performance maximale de celles-ci.

Avec la nouvelle technologie THERMIUM®, ce n'est plus le cas.

TECHNOLOGIE GORE-TEX THERMIUM® Améliore la chaleur lorsqu'il est placé dans des endroits spécifiques

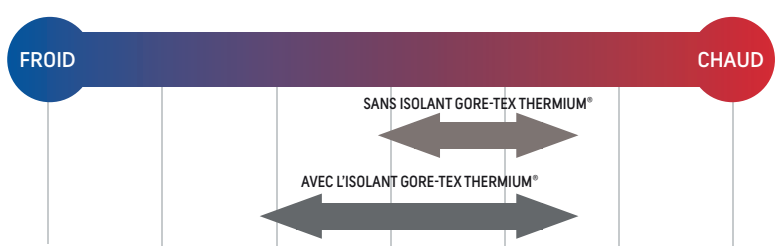


MAINTIEN L'ISOLATION SOUS COMPRESSION | Rc @ 100 kPa



Chaleur = Rc = Résistance à la conductivité thermique 100 kilopascals (kPa) représente la compression approximative d'une personne debout

L'ISOLANT GORE-TEX THERMIUM® ÉLARGIT L'ÉCHELLE DE TEMPÉRATURES



PAS DE RÉDUCTION DE RESPIRABILITÉ /
MEILLEURE ISOLATION TOUT EN CONSERVANT
TACTILITÉ ET LÉGERETÉ