

TECNOLOGÍA AISLANTE THERMIUM®

PARA CALZADO GORE-TEX

CONFORT TÉRMICO

EN UNA VARIEDAD
DE TEMPERATURAS
MÁS AMPLIA



EL RETO

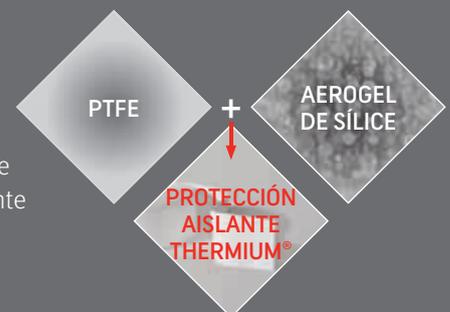
Hasta ahora, incrementar la protección térmica de unas botas implicaba aumentar su volumen y, por lo tanto, reducir la movilidad y la transpirabilidad tan esenciales para un máximo rendimiento.

LA SOLUCIÓN

El calzado GORE-TEX THERMIUM® para la policía y el ejército incluye una nueva tecnología aislante. El resultado es una bota poco voluminosa que asegura una movilidad y un confort térmico superiores en una variedad de temperaturas más amplia. Todo ello sin perder su impermeabilidad y transpirabilidad.

EL SECRETO DE LA TECNOLOGÍA AISLANTE THERMIUM®

En el desarrollo de esta tecnología aislante para el calzado GORE-TEX, Gore ha aplicado sus conocimientos expertos sobre el politetrafluoroetileno (PTFE), un polímero con propiedades altamente avanzadas. La combinación de este polímero con el aerogel de sílice da como resultado una tecnología aislante altamente innovadora, ultrafina, de bajo volumen y no comprimible.



El aerogel de sílice ha sido desarrollado por la NASA para diversos usos, entre los que se encuentra ayudar, por su capacidad aislante, a las lanzaderas espaciales a entrar de nuevo en la atmósfera. El aerogel tradicional es un material rígido y difícil de manipular.

Al envolver el aerogel en ePTFE, se crea un material aislante de un grosor aproximado de 1,7 mm que es resistente a la compresión y flexible a la vez. Este material puede cortarse y tratarse como el cuero y, al aplicarse al calzado, preserva la transpirabilidad y la movilidad de la bota.

A diferencia de la protección textil convencional, la tecnología aislante THERMIUM® puede colocarse sobre la capa de protección impermeable y, gracias a su baja absorción de agua, conserva sus propiedades aislantes incluso en climas húmedos.

LAMINADO GORE-TEX
IMPERMEABLE Y
TRANSPIRABLE



PROTECCIÓN
AISLANTE
THERMIUM®
EN LA PUNTERA



PROTECCIÓN
AISLANTE
THERMIUM®
EN LA BASE DE
LA PUNTERA

CALIDEZ SUPERIOR

La tecnología aislante THERMIUM® está diseñada para resistir la compresión tanto durante el proceso de fabricación como durante toda la vida útil de la bota. Este innovador material aislante puede integrarse en el calzado GORE-TEX de invierno, verano o todo el año. Ofrece una protección térmica constante en una diversidad de temperaturas más amplia sin añadir volumen y sin sacrificar la movilidad ni la transpirabilidad del calzado.

PRUEBAS EXTENSAS

En la creación de la tecnología aislante THERMIUM®, Gore ha combinado los resultados de diversos estudios de la fisiología humana con innovaciones de primera línea en el desarrollo de materiales. El calzado GORE-TEX con tecnología aislante THERMIUM® ha sido sometido a extensos ensayos en una cámara climática de una entidad de verificación independiente, así como a pruebas de campo en Estados Unidos y Europa.

LA TECNOLOGÍA AISLANTE THERMIUM® OFRECE:

- ◆ Tecnología aislante optimizada que mejora el confort climático ante el frío.
- ◆ Protección y confort duraderos en un amplio rango de temperaturas.
- ◆ Propiedades hidrófugas que ofrecen una protección aislante constante en climas húmedos y secos.
- ◆ Amplia versatilidad que se adapta a diversos diseños, capas y formas.
- ◆ Integración fluida en los procesos de fabricación existentes.

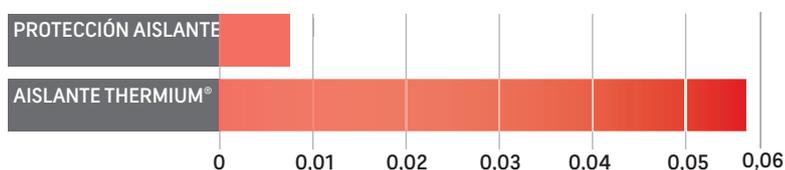
MAPEADO TÉRMICO PATENTADO

Gore emplea la técnica patentada del mapeado térmico para detectar las zonas críticas del pie -como los dedos- que tienden a perder calor más rápido al exponerse al frío. La protección aislante THERMIUM® se coloca estratégicamente en estas zonas más sensibles para aumentar la calidez y la retención de calor sin comprometer la forma ni el diseño de la bota. Hasta ahora, incrementar la protección térmica del calzado implicaba aumentar su volumen y, por lo tanto, reducir la movilidad y la transpirabilidad tan esenciales para un máximo rendimiento.

POSICIÓN OPCIONAL DE LA PROTECCIÓN AISLANTE



Mantiene sus propiedades aislantes bajo compresión | Rc a 100 kPa



Calor = R_c = Resistencia a la conductividad térmica
100 kilopascales (kPa) es la compresión media que ejerce una persona de pie.

LA TECNOLOGÍA AISLANTE THERMIUM® AMPLÍA EL RANGO DE TEMPERATURAS.



Sin reducir la transpirabilidad / más protección aislante sin peso adicional y preservando la movilidad y la agilidad.