

POR VEZ PRIMERA,
**LA LIGEREZA DURADERA SE
COMBINA CON LA RESISTENCIA
EXTREMA Y EL SECADO RÁPIDO**

El corte con tecnología EXTRAGUARD marca una nueva dimensión de botas militares GORE-TEX.

GORE-TEX
PRODUCTS

GORE



RESUMEN

Los soldados necesitan un calzado resistente, impermeable y transpirable que, además, ofrezca una protección fiable ante cualquier clima y en entornos exigentes. En el pasado, el calzado de protección se asociaba automáticamente a un calzado pesado y poco cómodo. Ahora, el nuevo corte con tecnología EXTRAGUARD 3 capas abre las puertas a una clase de calzado militar GORE-TEX totalmente nueva. Estas botas son más ligeras

que el calzado militar convencional y permanecen ligeras incluso en terrenos con barro o mojados o en situaciones donde resulta difícil secarlas de forma rápida. Estas botas son resistentes y de secado rápido para poder llevarlas cómodamente de nuevo al cabo de pocas horas de usarlas. Además, este calzado es impermeable de forma duradera y transpirable, al igual que todo el calzado militar GORE-TEX.

EL DESAFÍO

Un calzado militar resistente e impermeable protege los pies frente a lesiones. Sin embargo, un calzado resistente suele asociarse a un menor confort. El problema es mayor cuando las botas se llevan durante horas bajo la lluvia. Con el paso del tiempo, se desgasta el acabado repelente al agua y el corte absorbe cada vez más agua al pasar horas de pie, caminando o corriendo bajo la lluvia. Aunque las botas mantengan la impermeabilidad, la superficie exterior se satura de agua, las botas se vuelven más pesadas y se restringe la movilidad del usuario. La humedad absorbe el calor de los pies y provoca una pérdida de calor conductivo. Además, cuando las botas están mojadas, no pueden llevarse de nuevo durante bastante tiempo porque tardan mucho en secarse.

EL OBJETIVO

El ejército desempeña su labor en una amplia variedad de entornos y condiciones climatológicas. Es importante que su calzado resista las condiciones exigentes de su trabajo. Los soldados necesitan unas botas que ofrezcan una protección fiable frente a los impactos mecánicos, las sustancias químicas más habituales, las llamas, el frío y la humedad. Además, el calzado debe ser ligero de forma duradera, altamente transpirable y muy cómodo (como si no llevaran nada en los pies).



CORTE INNOVADOR

EXTRAGUARD es una nueva tecnología de corte sostenible de Gore que combina las ventajas de un material resistente con las prestaciones de unos tejidos ligeros y transpirables. Esta tecnología permite desarrollar una clase totalmente nueva de botas militares GORE-TEX.

El nuevo corte EXTRAGUARD consta de 3 capas:

1. Capa de protección ignífuga y muy resistente a la abrasión
2. Capa funcional aislante y protectora
3. Innovadora estructura de baja absorción de agua

El corte de 3 capas se sella con la cinta de termosellado GORE SEAM® y se integra en la bota junto con el forro GORE-TEX (botín interior). El termosellado de las costuras evita la entrada de agua del exterior. Con el corte con tecnología EXTRAGUARD la bota solo absorbe una cantidad mínima de agua, incluso después de meses de uso intensivo y de desgaste del acabado repelente al agua. El botín interior GORE-TEX asegura la impermeabilidad duradera de la bota, incluso si se daña el material del corte o se gasta el acabado repelente al agua. La bota GORE-TEX EXTRAGUARD ofrece las siguientes prestaciones:



BOTAS MILITARES GORE-TEX EXTRAGUARD

un corte técnico de 3 capas, la cinta de termosellado GORE SEAM® y el forro GORE-TEX (botín interior).

BOTAS MILITARES GORE-TEX CON CORTE CON TECNOLOGÍA EXTRAGUARD

Las botas militares GORE-TEX EXTRAGUARD son **impermeables de forma duradera y transpirables**. Superan los requisitos de la norma EN ISO 20345/347.

Las botas GORE-TEX con corte con tecnología EXTRAGUARD son **muy resistentes** y cómodas a la vez. No requieren un tiempo de adaptación y no cambian de forma. Estas botas protegen frente a objetos afilados, sustancias químicas de uso habitual, la abrasión y el agua.

También protegen de las llamas. Todas estas características técnicas se traducen en una alta durabilidad del producto.



IMPERMEABILIDAD DURADERA



TRANSPIRABLES



MUY RESISTENTES



RESISTENTES A SUSTANCIAS QUÍMICAS



PROPIEDADES DEL MATERIAL DEL CORTE EXTRAGUARD:

- ◆ **Calidad constante:** grosor homogéneo.
- ◆ **Estructura estable:** la bota no requiere refuerzos adicionales.
- ◆ **Material termosellado con la cinta GORE SEAM® Tape.**
- ◆ **Múltiples opciones de diseño:** elementos reflectantes adhesivos, parches protectores o de color, serigrafía, moldes de PU (plástico), etc.

Las botas GORE-TEX con el corte EXTRAGUARD (derecha) no cambian de forma y no pierden sus prestaciones, ni siquiera tras un uso intenso de varios meses en condiciones climatológicas extremas.

En seco, el material robusto y resistente a la abrasión del corte EXTRAGUARD es un **40% más ligero*** que el cuero. Este material presenta una baja absorción de agua y **permanece ligero cuando se integra en las botas militares GORE-TEX con tecnología EXTRAGUARD**. Las botas militares GORE-TEX EXTRAGUARD mantienen sus prestaciones técnicas incluso tras un uso intenso en entornos lluviosos durante varios meses, o tras perder el acabado repelente al agua (esto no es siempre así con las botas convencionales).



LIGERAS



PERMANECEN LIGERAS EN MOJADO

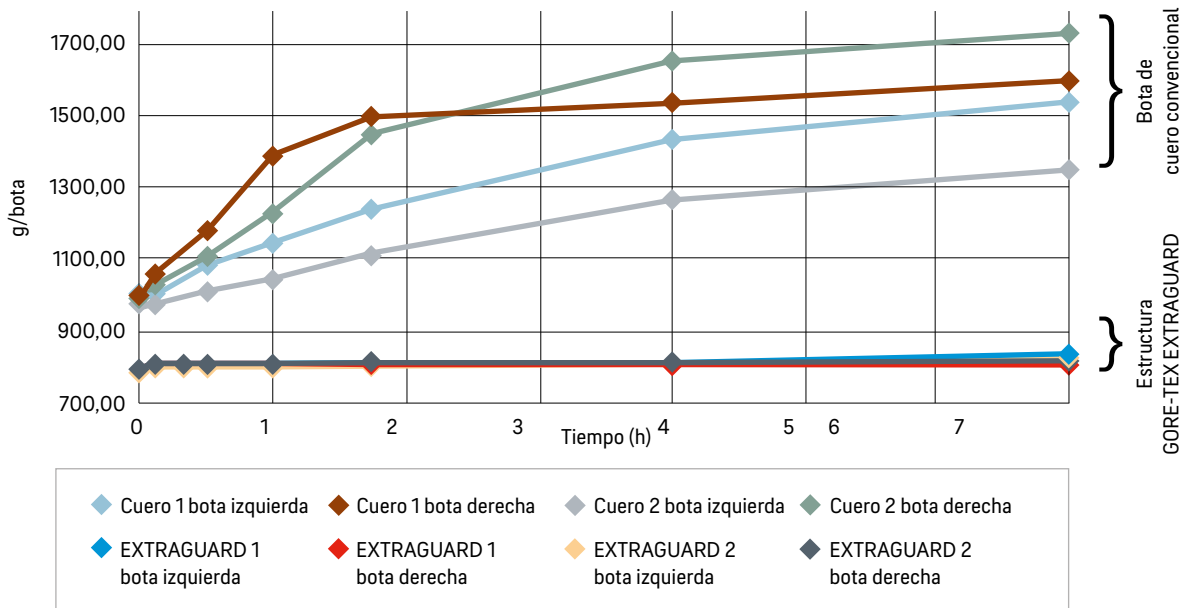


BAJA ABSORCIÓN DE AGUA DE FORMA DURADERA



*En comparación con el cuero. Grosor calculado según DIN 53326.

GANANCIA DE PESO DE LA BOTA EN MOJADO

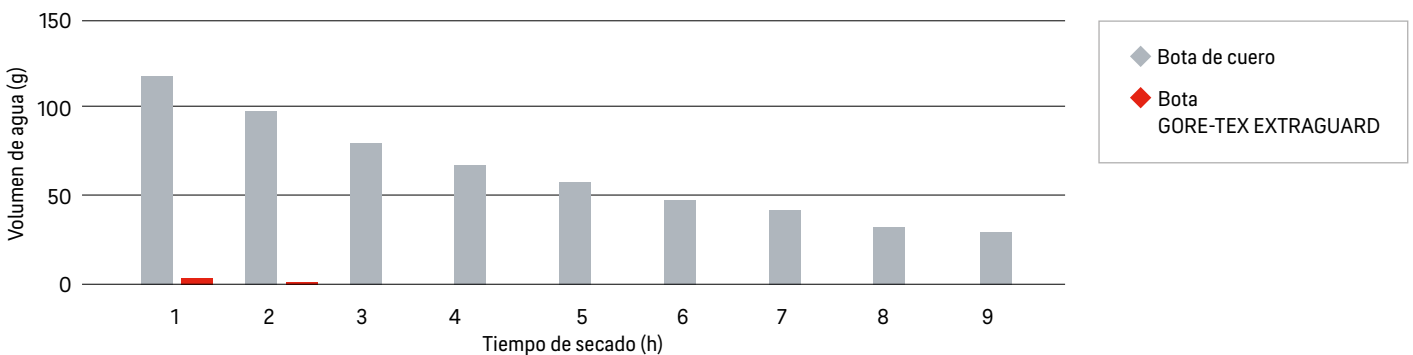


En comparación con las botas convencionales, las botas GORE-TEX EXTRAGUARD apenas absorben agua, tal y como confirma la prueba de la cubeta de agua.

COMPARACIÓN DE LOS TIEMPOS DE SECADO*

En comparación con las botas militares de cuero tradicionales, la baja absorción de agua del calzado GORE-TEX EXTRAGUARD asegura un secado rápido. En climas lluviosos, los materiales convencionales absorben una notable cantidad de agua en cuanto se desgasta el acabado repelente al agua.

Ello aumenta el peso de la bota, que se percibe fría y húmeda en el interior. Por el contrario, las botas GORE-TEX EXTRAGUARD apenas absorben agua del exterior. Esto se traduce en un tiempo de secado significativamente más rápido en comparación con las botas tradicionales.



Las botas GORE-TEX EXTRAGUARD apenas absorben agua del exterior y, por lo tanto, se secan mucho más rápido que las botas convencionales.

El calzado GORE-TEX EXTRAGUARD es fácil de limpiar. Se puede aclarar bajo el grifo o con una manguera. A diferencia del cuero, no requiere la aplicación de productos de cuidado específicos.



*Envejecidas artificialmente para simular 2-3 meses de uso.

COMPARACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA PÉRDIDA DE CALOR CONDUCTIVO (RCT)

El agua del exterior solo llega hasta la innovadora estructura de baja absorción de agua y no penetra más allá.

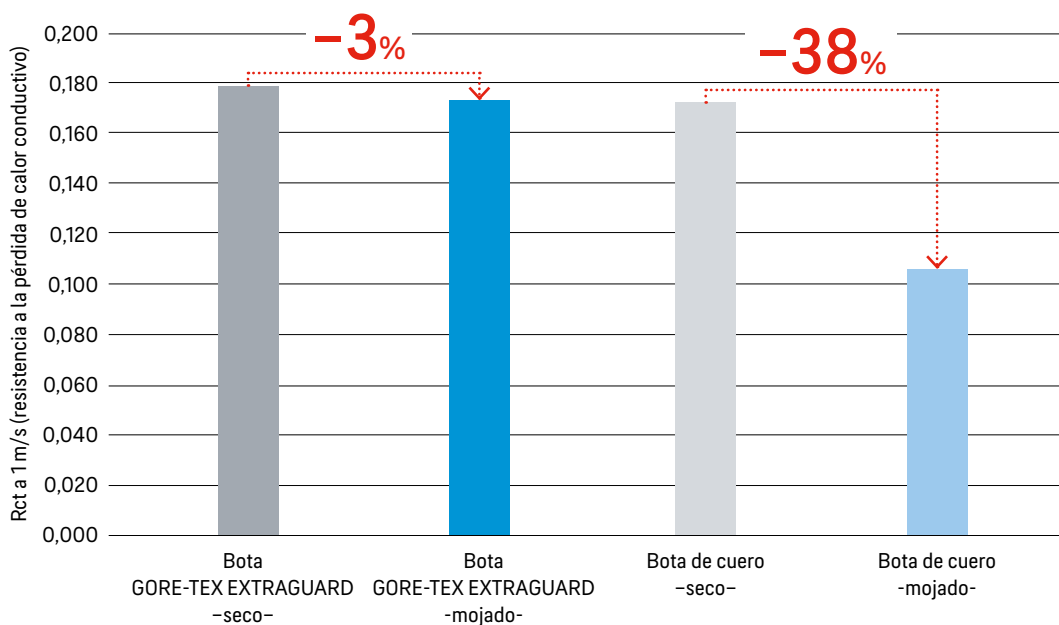
No se acumula humedad entre el material superior y el botín interior impermeable. Así se reduce la **pérdida de calor conductivo*** que se produce con los materiales convencionales del corte en situaciones de lluvia y frío. Los pies permanecen secos y cómodos incluso cuando llueve o hace frío.



BAJA PÉRDIDA DE CALOR EN MOJADO



La pérdida de calor conductivo de una bota GORE-TEX EXTRAGUARD es notablemente inferior a la de una bota idéntica fabricada en cuero.



Se compararon unas botas idénticas en seco y en mojado. La potencial pérdida de calor que sufre una bota de cuero mojada es significativamente superior a la de una bota GORE-TEX EXTRAGUARD mojada.

*Pérdida de calor conductivo: la pérdida de calor conductivo ocurre cuando la superficie exterior de la bota se satura de agua. Una superficie mojada absorbe el calor de los pies más rápido que una seca (pérdida de calor pasiva). La única manera que tiene el usuario de compensar esta pérdida de calor es manteniéndose en movimiento.

De lo contrario, se enfrían los pies. Cuando esto ocurre, los pies a menudo se notan húmedos e incómodos. Las botas incluso pueden dar la sensación de tener una fuga de agua, aunque no sea así.

IGNÍFUGAS



El material del corte EXTRAGUARD no se inflama al exponerse al quemador Bunsen durante 5 segundos.

Las botas militares GORE-TEX EXTRAGUARD protegen de las llamas.



IGNÍFUGAS

SOSTENIBILIDAD DEL MATERIAL DEL CORTE EXTRAGUARD

En Gore nos comprometemos a mejorar de forma continua la huella medioambiental de nuestros productos sin sacrificar su rendimiento. Por lo tanto, todas las nuevas tecnologías de producto deben estar alineadas con nuestra Estrategia de Sostenibilidad mediante, por ejemplo, la selección de materiales sostenibles, la reducción del desperdicio de materiales durante la fabricación y el uso de soluciones de transporte más sencillas.

Un gran ejemplo de ello es la tecnología de corte EXTRAGUARD, cuya resistencia y durabilidad prolonga la vida de los productos. Sus prestaciones están avaladas por los resultados de diversas pruebas de laboratorio y de campo. Además, sus materiales presentan un menor impacto medioambiental durante el proceso de fabricación al utilizar menos recursos y minimizar las emisiones de CO₂.



“ Décadas de experiencia trabajando con ejércitos de todo el mundo respaldan nuestros conocimientos sobre el nivel de confort y protección que necesitan ofrecer las botas militares para mejorar el rendimiento de los soldados sin sacrificar el confort ni la protección en entornos exigentes. Gore se enorgullece de los años de investigación invertidos en el desarrollo del corte EXTRAGUARD, una tecnología que contribuye de forma significativa a aumentar el nivel de confort a través de prestaciones clave como el peso, el tiempo de secado y la transpirabilidad sin perder resistencia ni protección. Los resultados iniciales de las pruebas de campo realizadas con ejércitos de todo el mundo en entornos exigentes lo confirman y auguran un cambio radical en el ámbito de las botas militares.

Martin Pfister,
Especialista de Producto del Calzado Militar GORE-TEX

”

VENTAJAS DEL PRODUCTO:

- ◆ Extremadamente ligeras
- ◆ Permanecen ligeras en mojado
- ◆ Baja absorción de agua de forma duradera
- ◆ Secado más rápido
- ◆ Baja pérdida de calor en mojado
- ◆ Muy resistentes
- ◆ Lavado y mantenimiento fáciles
- ◆ Ignífugas

