

BARRERAS ANTIHUMEDAD

Ventajas de desempeño de gran valor

GO^{RE}[®] CROSSTECH[®]

PRODUCTOS



CROSSTECH®

Barreras antihumedad



W. L. Gore and Associates se compromete a ofrecer las barreras antihumedad para prendas ignífugas más innovadoras y funcionales del mercado y, de ese modo, proporcionar a los bomberos una excelente protección contra los peligros que enfrentan y un manejo eficaz del estrés por calor en la variedad de ambientes a los que se exponen. Además de exceder los requisitos mínimos de la norma 1971 de la Asociación Estadounidense de Protección contra Incendios (NFPA), las barreras antihumedad GORE® proporcionan otras valiosas ventajas de desempeño, se prueban en la práctica a diario y se producen con tecnologías y procesos patentados exclusivos de Gore.

Algunas de las ventajas adicionales que aportan las barreras antihumedad negras CROSSTECH® a las prendas ignífugas son:

Característica de la barrera antihumedad	Barrera antihumedad negra CROSSTECH®	Barrera que no es Gore con sustrato tejido	Explicación detallada
Manejo del estrés por calor: Resistencia a la evaporación del sudor	Menor que 29 m2Pa/W con membrana y revestimiento térmico de uso más frecuente	Por lo menos 50 % más de resistencia	El estrés por calor en condiciones cálidas puede ser grave, y la posibilidad de que el sudor se evapore a través de los materiales ignífugos resulta fundamental para manejarlo. La norma europea sobre prendas de protección para bomberos (EN469) exige probar la resistencia a esta evaporación: a menor resistencia, mejor resultado. Los estudios demuestran que esta diferencia es fisiológicamente significativa.
Probada en las principales áreas metropolitanas	Se utiliza en todos los destacamentos de bomberos de las principales áreas metropolitanas de los EE. UU.	No	Por casi 30 años de uso en las condiciones más exigentes, los destacamentos de bomberos de las grandes áreas metropolitanas (más de 1500 bomberos pagos) continúan eligiendo el desempeño y la durabilidad de las barreras antihumedad GORE®. La barrera antihumedad negra CROSSTECH® es la evolución más reciente de barreras antihumedad de W. L. Gore & Associates, Inc.
Transpirabilidad posterior a la exposición al calor	Se mantiene la transpirabilidad inicial	Se pierde más del 20 %	La exposición al calor repetida, incluso en períodos cortos, puede deteriorar algunos materiales de forma acumulativa. Si bien la pérdida total del calor (THL), que se usa en la norma 1971 de la NFPA, es un parámetro de la transpirabilidad del compuesto, esta prueba se centra únicamente en el desempeño de la barrera antihumedad. Gore diseña sus barreras antihumedad para que mantengan sus altos niveles iniciales de transpirabilidad.
Durabilidad a filtraciones por flexión en húmedo	Más de 20 horas	Menos de 100 horas	Las prendas ignífugas se humedecen, flexionan y corroen en el trabajo. Esta prueba carga una barrera con flexión y abrasión aceleradas en un ambiente húmedo para llegar a comprender la durabilidad durante el uso. Las fuerzas armadas estadounidenses, que utilizan un prueba similar, exigen mínimos de 216 horas y 168 horas en dos programas activos de prendas de abrigo.
Sin retardantes de llama bromados (BFR) ni antimonio agregados	Sí	No	Gore desarrolló este laminado retardante de llama sin utilizar BFR ni el metal pesado antimonio. Esto permite que las barreras antihumedad Gore cumplan con los criterios de seguridad de producto de la Norma 100, Clase II Oeko-Tex®. Esta norma independiente de aceptación internacional asegura que los tejidos no contengan sustancias dañinas para que puedan usarse con seguridad para los fines previstos.
Peso total	4,7 onzas por yarda cuadrada	17 % más pesado	La barrera antihumedad negra CROSSTECH® es la barrera antihumedad tejida de dos capas más liviana disponible en el mercado. El impacto o beneficio de este nivel de diferencia de peso es objeto de análisis entre los expertos de la industria actualmente.

Esta información es proporcionada por W. L. Gore and Associates, Inc. y corresponde a los conocimientos actuales de W. L. Gore & Associates, Inc., los que se basan en las pruebas que fueron realizadas por o para Gore y en la información provista por los proveedores de los productos en estudio. La información queda sujeta a revisión en la medida en que se disponga de nuevos conocimientos y experiencias. No pretende sustituir ninguna prueba que usted pueda realizar para determinar la idoneidad del producto para sus fines particulares. W. L. Gore & Associates, Inc. no da garantías ni asume ninguna responsabilidad con relación a ningún de esta información. Nada de lo dispuesto en este documento se considerará una licencia para operar o una recomendación para infringir algún derecho de patente. Más información disponible si lo solicita.

ADVERTENCIA: Ningún producto, incluidos prendas, calzado o guantes, brinda una protección completa, ni siquiera cuando está nuevo; el desempeño de la protección disminuirá con el desgaste, los desgarros, la abrasión y demás daños relacionados con el uso.

W. L. Gore & Associates
Fire & Public Safety
Vieve's Way
Elkton, MD 21921
+1 800.431.GORE (4673)
crosstech.com

