



MÁSCARA PARA PROTECTOR DE CARA WILDLAND HOT SHIELD MODELO HS-2

Hot Shield Face Protector Mask El modelo HS-2 está diseñado y utilizado principalmente por el bombero forestal. El diseño patentado de los Estados Unidos proporciona varios beneficios. Su principal beneficio es un alto grado de protección térmica para las áreas de cara y cuello. Esto se logra mediante el uso de materiales altamente térmicamente resistentes y espaciamiento de aire adecuado, los cuales son cruciales para cumplir con el objetivo de proteger la piel humana. Utilizamos materiales CarbonX de Chapman Innovations, Utah. CarbonX es un material patentado probado para soportar más de 2000 grados Fahrenheit y excede con mucho los requisitos de rendimiento de protección radiante de NFPA # 1977 Normas para PPE de Silvicultura (ver cuadros en el sitio web). El HS-2 NO es un respirador, pero proporciona una medida de alivio respiratorio por la reducción de partículas de humo y cenizas a través de un "bolsillo" interior que alberga un filtro de carbón activado, N-92 de bajo nivel. Intercambio de aire adecuado. Los materiales interiores también absorben la transpiración, lo que aumenta la comodidad del usuario. El HS-2 puede usar casi cualquier filtro de respiración N-95 de estilo desechable de bajo nivel. Se incluyen dos (2) filtros de carbón activado N-95 con cada HS-2 empaquetado (algunos países no recibirán 2 filtros debido a requisitos personalizados). Características 3M Scotchlite Reflective Trim para visibilidad nocturna. Se sujeta detrás del cuello (Velcro). Una talla única, lavable a máquina.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ★ Materiales patentados CarbonX dentro y fuera que soportan más de 2000 grados F
- ★ Diseñado por los bomberos para cualquier ambiente de alto calor, especialmente las operaciones de extinción de incendios forestales
- ★ Moderadamente fácil de respirar ... diseñado para uso intermitente cuando sea necesario
- ★ El filtro de bolsillo permite la inserción de bajo nivel, el filtro N-95
- ★ Muy ligero sólo 5,8 onzas / 162,4 gramos
- ★ Cómodo y absorbe el sudor
- ★ Se suelta alrededor de su cuello hasta que lo necesite (correa de carbono CarbonX integral)
- ★ Un tamaño para todos
- ★ 3M Reflective Trim para visibilidad nocturna
- ★ Lavar y secar en cualquier temperatura y detergente

HOJA DE DATOS COMPLETA

Nombre:	Hot Shield Firefighter Face Mask
Número de modelo:	HS-2
Peso:	5.8oz / 162.4 gramos
Wt w / filtro instalado:	6.5oz / 182 gramos
Tamaño:	Talla única (sujetadores de gancho y bucle detrás del cuello)

--- Continúa en la página 2 ---

Principales

beneficios:

1) Protección térmica extrema (calor radiante o llama directa) de las partes principales de la cara y el cuello. 2) Reducción de la inhalación de partículas en suspensión en el aire por medio de una malla de tamizado y uso de un filtro desechable con válvula de exhalación.

Descripción:

Una prenda de seguridad para la cara. Puede clasificarse como un componente de interfaz. La máscara está diseñada con un bolsillo de filtro que permite la inserción de casi cualquier tipo de filtro desechable (N-95). La máscara puede colgar libremente alrededor del cuello hasta que esté lista para el uso inmediato. La máscara utiliza sujetadores de gancho y lazo para asegurar alrededor de la parte posterior del cuello del usuario. Visibilidad nocturna con revestimiento reflectante 3M Scotchlite®.

Usuarios

principales:

Los bomberos y otros trabajadores que están sujetos a fuego directo, calor radiante, humo y partículas en suspensión en el aire en un ambiente al aire libre y donde el uso de un aparato de respiración autónomo es impracticable o imposible.

Limitaciones:

No bloqueará gases, vapores o partículas aéreas significativas o finas.

NOTA---NO ES UN RESPIRADOR.

Cobertura:

La mayoría de las áreas de la cara y el cuello. Deja las orejas expuestas.

Prueba

de producto:

La máscara solo es subjetiva. Las telas CarbonX han sido probadas por el fabricante (Chapman Innovations Inc) para soportar más de 2.000 grados F. Cualquier referencia al protector facial se ha eliminado de NFPA Standard # 1977 Wildland PPE Edition 2011 y el estándar está contenido en NFPA # 1984. A partir de 2014 no se ha inventado ningún dispositivo que requiera protección térmica. Los materiales CarbonX han sido probados objetivamente y exceden los requisitos mínimos para NFPA Estándar # 1977 de Protección de Ropa y Equipamiento, Ediciones 2008 y 2011.

Cuidado:

Lavar a máquina o lavar a mano jabón suave, secar al aire.

Garantía:

Un año de materiales y mano de obra

Filtro Info:

Carbón activado emparedado por medio de algodón. Una máscara de filtro para respirador desechable (N-95) con válvula de exhalación

Vendido por:

Se vende solo a través de distribuidores autorizados; Consulte nuestro sitio web para obtener una lista de estos.

PREGUNTAS FRECUENTES DE LA LINEUP HOT SHIELD

Q: ¿QUÉ ES EL SHIELD CALIENTE? ¿HAY MÁS DE UNO?

R: Cuando la gente dice "Hot Shield", por lo general significan el modelo HS-2, el modelo más popular y mejor vendido, sin embargo, hacemos una variedad de máscaras de protección facial, cubiertas y carcasas resistentes al fuego. Todas nuestras máscaras, carcasas y cubiertas de casco protegen las áreas faciales de los usuarios contra el calor y las llamas. Sin embargo, cada modelo ofrece diferentes niveles de partículas aerotransportadas y alivio respiratorio. El modelo HS-2 utiliza una "bolsa de filtro" integral para permitir la instalación de un filtro N-95 de bajo nivel. El modelo UB-

--- Continúa en la página 3 --

V2 no utiliza ni tiene una bolsa de filtro; Utiliza una doble capa de malla de cribado. El HS-4 está diseñado específicamente para adaptarse a los respiradores de media cara Sundstrom SR-90 y 100. El HS-5 está diseñado de la misma manera para la marca Draeger, respirador de media cara Xplore modelo 3500. Nuestro diseño es tan único que se concedió patentes de EE.UU. (# 5,628,308 y 5,823,188).

P: ¿POR QUÉ ALGUIEN NECESITA ESTA MUCHA PROTECCIÓN? ¿NO ES ESTE "OVERKILL"?

R: Las quemaduras son, sin duda, la peor lesión que puede soportar un ser humano. Muchos bomberos han sido invadidos por fuegos de movimiento rápido, sosteniendo quemaduras severas en la cara, el cuello y las orejas. El PPE que la mayoría de los bomberos han utilizado para protección facial y del cuello durante años simplemente no hizo lo suficiente para proteger la piel. La elección de un EPP deficiente a menudo resulta en un intercambio inadecuado de aire, quemaduras de primer, segundo y tercer grado e inhalación de partículas de humo y cenizas. La cara es especialmente vulnerable y expuesta. Si usted sufre una quemadura facial, no puede cubrirla fácilmente, disfrazar la lesión o parecer lo mismo que antes del incidente.

Algunos argumentan que esta gran protección da a un bombero una "falsa sensación de seguridad". Nosotros respetuosamente no estamos de acuerdo. Nuestra opinión es que su formación debe decirle cuándo entrar o salir de su entorno. Las herramientas y el equipo deben ofrecer el nivel de protección más alto posible cuando se trata de delicados tejidos de la piel humana, que quema a sólo 116 grados F. Nuestra experiencia personal en los tormentas de California de 1993 nos estimuló a inventar algo para proteger nuestra propia piel. La línea Hot Shield sirve para reducir estos riesgos de una manera importante.

P: ¿CÓMO ME PROTEGEN LAS MÁSCARAS Y CARCASAS DE CARA DEL SHIELD?

R: En general, nuestros productos reducen en gran medida el riesgo de quemaduras en su cara por el uso de materiales altamente térmicamente resistentes combinados con nuestro diseño patentado. La cubierta externa de cada carcasa de la máscara, carcasa o respirador de Hot Shield está fabricada con una tela resistente CarbonX resistente al fuego. Este material no se quema, se enciende, se encoge, se contrae o se descompone a temperaturas que alcanzan y superan los 2000 grados Fahrenheit, incluso durante largos períodos de tiempo. CarbonX logra esto con menos peso que los materiales de PPE tradicionales. CarbonX fue desarrollado inicialmente por un conductor de coche de carreras después de que sufrió quemaduras graves y se utiliza ampliamente en esa industria en trajes de carreras y guantes. Hot Shield USA ha estado utilizando CarbonX exclusivamente desde noviembre de 2001. El HS-2 también proporciona una medida de alivio respiratorio por las barreras físicas de capas gemelas de tejido "malla" y el uso integral de un filtro N-95.

P: ¿Ha sido probado independientemente el escudo caliente hs-2?

R: Sí, el HS-2 original que usaba una combinación de telas de Nomex y Kevlar fue probado por Biotherm Labs ya desaparecido en Dayton, Ohio. El ensayo RPP (Radiant Protective Performance) según NFPA Standard # 1977 (Wildland Clothing Standard) realizado mostró que nuestra máscara superó los requisitos mínimos de protección térmica en más del 400%. Se llevó a cabo una segunda prueba más "real" en la que se aplicó un soplete de 1000 grados F a la máscara y se midieron las temperaturas exteriores e interiores usando termopares (termómetros) situados fuera y dentro de la

máscara. En la marca de 60 segundos, la temperatura interior del modelo HS-2 había alcanzado sólo 114 grados Fahrenheit. Storm King Mountain Technologies (fabricantes de túneles protectores y cortinas para aparatos de incendio) realizaron una prueba en un campo de césped abierto que mostró resultados similares.

En 2001, cambiamos a materiales aún más térmicamente resistentes (CarbonX) para hacer nuestras máscaras aún más protectoras. Las telas CarbonX han sido probadas por el fabricante (Chapman Innovations Inc) para soportar más de 2000 grados F. NFPA y OSHA sólo tienen un requisito mínimo de protección térmica. Los datos de la prueba CarbonX se pueden encontrar en el sitio web www.carbonx.com. Las telas CarbonX superan con mucho la NFPA # 1977, Edición 2011, Sección 8.2, Rendimiento de Protección Radiante (RPP), Sección 8.3 Resistencia a la Llama y 8.4 Resistencia al Encogimiento Térmico y Térmico.

P: ¿QUÉ ACERCA DEL CUMPLIMIENTO DE NFPA?

R: No hay una respuesta rápida a esta pregunta. Comencemos por entender que todos los requisitos para los accesorios de protección para el rostro fueron eliminados de la NFPA # 1977 "Estándar sobre ropa protectora y equipos para la lucha contra incendios forestales" Edición 2011. Se han redactado y aprobado los requisitos de los respiradores de zonas silvestres y están contenidos en la NFPA # 1984

"Estándar sobre Respiradores para Operaciones de Lucha contra Incendios Forestales". Hasta la fecha, ningún fabricante ha presentado su respirador para cumplir con esta norma. Esto realmente ha creado un "Catch-22" dilema para los bomberos y los jefes de bomberos. Si un fabricante opta por hacerlo, entonces el Escudo Caliente sería considerado un "accesorio" bajo las definiciones de la NFPA y como tal, no se requiere que sea probado siempre que el accesorio no requerido para la compra no afecte la inhalación o exhalación o ajuste o No cambia ninguna configuración o rendimiento que el respirador purificador de aire (APR) fue originalmente certificado como.

Es nuestra opinión que todas nuestras máscaras encajan en la definición tanto en sentido legales como en sentido común como "accesorios". También sabemos que nuestras máscaras exceden con mucho todas las pruebas de calor y llama que la NFPA ha establecido para los respiradores de ropa y forestales. El sentido común dicta que se debe proteger la cara y el cuello y las vías respiratorias con las mejores opciones posibles. En un ambiente de trabajo de presión negativa, como la naturaleza, las máscaras de Hot Shield son la mejor opción disponible.

P: ¿SON CUALQUIERA DE LOS RESPIRADORES DEL PROTECTOR DE HOT SHIELD?

R: No. El alivio respiratorio se logra de manera diferente para cada modelo. El HS-2 proporciona una medida de alivio respiratorio pero no perfecto. Tiene un bolsillo de filtro integral que acomoda cualquier filtro N-95 o P-2 de bajo nivel. Nuestros filtros de reemplazo son carbón activado por vapor intercalado por dos capas de medios de algodón y una válvula de espiración. Barato y eficiente para el trabajo. Estos filtros no se vuelven inútiles después de ser expuestos al aire, a diferencia de los filtros húmedos pegajosos que los "otros chicos" venden. El UB-V2 Ultimate Bandanna utiliza una doble capa de malla de punto CarbonX para bloquear las partículas de cenizas transportadas por el aire. El UNI-V2 Ultra Shroud Extreme utiliza el mismo concepto pero en una cubierta de casco. Sin embargo, estos dos productos no pueden eliminar ni obstruir las partículas aerotransportadas más finas. El HS-4 y el HS-5 son máscaras / carcasas que se ajustan a dos tipos conocidos populares de

respiradores estilo cartucho (Sundstrom SR-100 y Draeger Xplore 3500), protegiendo tanto la cara como el respirador. En estas dos combinaciones de productos, el usuario puede depender de los datos de filtración de los productos Sundstrom o Draeger mientras tiene la protección de resistencia térmica del Hot Shield.

P: ¿PUEDE EL PROTECTOR CALIENTE PROTEGERME DE AIRE SUPERHEATED?

R: No. Sólo un aparato de respiración a presión positiva puede hacer eso! Sin embargo, en un ambiente como las operaciones de extinción de incendios forestales, donde un SCBA es imposible o poco práctico, la única opción que queda es un dispositivo de filtración de presión negativa combinado con protección térmica extrema que es exactamente lo que el HS-2, HS- HS-5 puede ofrecer.

P: ¿A QUÉ FILTROS LLEGA EL MODELO HS-2? ¿PUEDO USAR MI PROPIO?

R: Cada HS-2 envasado contiene dos (2) filtros de carbón activado, de bajo nivel, N-95. Éstos son carbón activado emparedado por los medios del algodón con una válvula de la espiración. Barato y bastante eficiente. Puede utilizar cualquier filtro N-95 que desee, o incluso dejar el filtro fuera, aunque eso derrota el propósito). Usted no tiene que comprar nuestro uso de nuestros filtros específicos necesariamente.

P: ¿SON SUS MÁSCARAS Y RODILLOS DE PROTECCIÓN CALIENTE COMPATIBLES CON TODOS LOS CASCOS DE FUEGO Y PUEDO UTILIZAR MI RODILLA ACTUAL?

R: Los modelos HS-2 y UB-V2 son máscaras "independientes" que no interfieren con ningún casco. Por supuesto, los modelos HS-4 y HS-5, combinados con sus respectivas respiradores de media cara son completamente compatibles con cualquier casco, ya que son "independientes" (no se adjunta al casco). La cubierta estándar básica hecha de tela basada en Nomex típicamente no se envolverá completamente sobre estos cuatro modelos, pero usualmente se envolverá y sujetará debajo de la abertura de intercambio de aire del HS-2 y del UB-V2. Recomendamos el uso de nuestra Capucha de Casco Ultra Shroud Extreme de CarbonX que permite al usuario respirar a través de dos capas de malla de punto CarbonX en la zona de boca / nariz superpuesta. El UNI-V2 Ultra Shroud es compatible con casi todos los cascos de salvavidas fabricados en el mundo y lo embalamos con un conjunto completo de sujetadores para lograr esto.

P: ¿SON LOS ESCUDOS CALIENTES COMPATIBLES CON LOS GAFAS?

A: Las gafas de perfil bajo con algún tipo de espuma funcionan mejor. Recuerde, casi todas las gafas quiere ocupar el poco de "bienes raíces" que abarca el puente de la nariz hasta la frente. Cualquier tipo de mascarilla tendrá que compartir esta área y "ancla" a sí misma en el puente de su nariz. Hicimos inventar una nueva correa de gafas de reemplazo que ayuda con esto. Nuestra correa para gafas Blazer QuikConnect reemplaza su correa de gafas de banda elástica continua existente con una que tiene una hebilla Fas-Tek (como la hebilla en cualquier mochila), para que pueda colocar sus gafas sin quitarse el casco o la máscara. Usted puede mantener sus gafas en una bolsa separada o en su caso Web (lo hacemos!) Para que se mantengan limpios y están listos para su uso en un momento de aviso. Varios fabricantes han copiado nuestro diseño y nos complace el cumplido!

P: ¿QUÉ TIPO DE MANTENIMIENTO O CUALQUIER PROTOCOLO DE LIMPIEZA ESPECIAL SE REQUIERE?

R: Mano, máquina o limpieza en seco. Sujete cualquier Velcro antes de lavarse la máquina para

evitar rasgar y desgarrar la malla del tejido. Retire todos los filtros y vuelva a instalar después de completamente seco.

P: ¿QUÉ LARGO DE SERVICIO PUEDO ESPERAR VER?

R: Con el uso / abuso normal de bomberos, no debe encontrar problemas de reemplazo por lo menos 5-10 años. No hay mucho que romper o desgarrar. Garantizamos todos nuestros productos por un año completo. La mayor parte de lo que vemos en reparaciones / devoluciones es causado simplemente por personas que no quitan el filtro antes de lavarse, abusando de la máscara almacenando herramientas duras (alicates, etc.) en el mismo bolsillo que la máscara; Por lo que inventamos el caso Web; Para mantener su máscara limpia y de fácil acceso).

PREGUNTAS PARA PREGUNTAR CUANDO ESCOGER PPE FACIAL PARA WILDLAND

- 1- ¿El fabricante de prendas de vestir de los bomberos mayor fabricante de PPE utiliza bolas de espuma de poliéster o estireno como barrera de vapor o revestimiento en su línea de ropa de bombero?
- 2- ¿Cuándo fue la última vez que usted o el Jefe "especificó" la tela de poliéster como un revestimiento para EPI?
- 3- ¿Cuál es el punto de fusión de las cuentas de espuma de poliestireno (lo que se encuentra en una silla de bolsa de frijol)?
- 4- ¿Cuál es el punto de fusión del poliéster?
- 5- ¿Cuáles son los riesgos de inhalación de poliéster y espuma de estireno?
- 6- ¿Te gustaría respirar a través de un filtro pegajoso, pegajoso, húmedo, de "bolsa de frijoles" purificado en tu boca y nariz?
- 7- ¿Tiene tiempo para remover y volver a instalar los filtros varias veces en un incendio?

HOT SHIELD es una marca registrada de Hot Shield USA, Inc. CarbonX es una marca registrada de Chapman Thermal/Tex Tech Industries, Salt Lake City, Utah. V01.24.17. El material aquí impreso está sujeto a cambios sin previo aviso. HOT SHIELD USA, INC se reserva todos los derechos. El material aquí impreso está sujeto a cambios sin previo aviso. Visite nuestro sitio web para obtener las últimas actualizaciones y para un distribuidor más cercano. CarbonX es una marca registrada y producto patentado de Chapman Thermal/Tex Tech Industries, Salt Lake City, UT. V01.24.17