



CAPUCHA CARBON X DOBLE CAPA™

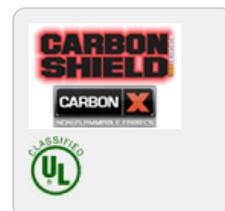
Estilo # 3029298 Material : Carbon Shield™



Calificación del arco: 23.3 Clasificación HRC: 2

DISEÑO : Doble capa, diseño general de una sola pieza con hombros con muescas

- La capucha de doble capa cubre el cuello, la parte superior del pecho y la parte superior de los omóplatos
- Los hombros contorneados reducen el agrupamiento del babero.
- Costuras cosidas planas
- Apertura facial elástica X-Heavy de 1/2" de ancho
- Cubra la cortina encuadrada cosida
- Clasificación UL según NFPA 1971: Norma sobre conjuntos de protección para extinción de incendios estructurales y extinción de incendios de proximidad - Edición actual



Valor de rendimiento térmico del arco (ATPV)	23.3
Rendimiento de protección térmica (TPP)	
Inicial (segundos)	24
Después de 5 lavados (segundos)	27.6
*TPP a un flujo de calor de 2,0 cal/cm2 seg después de la llama	
Inicial (pulgadas)	0x0
Warp(Gales)xFill (Cursos)	
Después de 5 lavados (segundos)	0x0
Longitud de caracteres	
Inicial (pulgadas)	2x1,9
Después de 5 lavados (pulgadas)	1,4x2,3
Resistencia al estallido de la tela (N)	287
Resistencia al estallido de la costura (N)	469.1
Contracción térmica y por calor	
Después de 5 lavados	0%
Índice de oxígeno limitante (LOI)	55
Se derrite o gotea cuando se expone a las llamas	Ninguno





Carbon Shield es un avance de tejido resistente a las llamas basado en la tecnología de fibra de carbono. Considerado el último tejido de alta tecnología para protección térmica y comodidad. Durante la prueba del soplete, después de unos 5 segundos, las telas ignífugas tradicionales se queman, se encogen severamente y se carbonizan. Carbon Shield permanece dimensionalmente estable incluso después de 90 segundos, lo que le brinda el tiempo adicional que necesita para salir de manera segura. Las propiedades de Carbon Shield incluyen:

- No inflamable
Si se expone a calor extremo o llamas, la tela brilla pero no se quema. Conserva cierta tenacidad a temperaturas superiores a 2300 °F durante más de 90 segundos.
- No se derrite
Absolutamente a prueba de derretimiento y no se vuelve rígido. Permanece suave al tacto después de haber sido expuesto al fuego.
- Resistente al arco – ATPV 23.3 HRC 2
- Protección superior contra chispas de soldadura y metal fundido
Resiste la perforación de chispas y salpicaduras de soldadura. Elimina la mayoría de los metales fundidos y no se derretirá, encenderá ni quemará incluso en los niveles más severos de exposición, lo que ofrece una protección incomparable contra las salpicaduras de metal fundido.
- No encoge
El espacio entre la ropa y el cuerpo reduce y protege contra quemaduras. Carbon Shield™ no se contrae casi en su totalidad cuando se expone a las llamas y al calor.
- No se forman aberturas
Si se forma una abertura, el fuego entra en contacto directo con el cuerpo y aumenta la posibilidad de quemaduras. Debido a que la tela no se derrite ni se endurece y no se encoge, no desarrolla aberturas.
- No deposita alquitrán
Cuando la ropa se derrite o se endurece y se descompone en un incendio, deposita un subproducto de alquitrán en forma de líquido, que tiene un efecto similar al derretimiento y aumenta el riesgo de quemaduras. Carbon Shield™ no deposita alquitrán.
- Conductividad de calor baja: (desembolsa energía térmica)
Para garantizar el tiempo de escape del fuego, la ropa debe poseer la propiedad de retrasar la transmisión de calor. Carbon Shield™ de PGI tiene una baja conductividad térmica.
- Infrarrojo no reflectante
Excelente para equipos policiales/swat, así como para aplicaciones militares.
- Suelo de piel de color negro natural.
- Excelentes propiedades de estiramiento y recuperación
Construcción de punto acanalado 1 x 1. Tejido para permitir un 200 % de estiramiento para una máxima elasticidad y recuperación.
- La tela cómoda
tiene una excelente recuperación de la humedad (aprox. 8 %) y absorbe la humedad de la piel hacia la cubierta exterior, lo que permite que se evapore rápidamente. El aspecto de evacuar la humedad del cuerpo no solo ofrece una prenda más cómoda sino que también mejora la protección.
- Resistencia Química
Excelente resistencia a solventes orgánicos, álcalis débiles y ácidos débiles.
- Excelente retención de la forma
A diferencia de algunas telas para capotas que no mantienen su forma después del lavado, Carbon Shield™ tiene un encogimiento extremadamente bajo y se ve prácticamente sin cambios después de repetidos lavados y secados. Además, después del lavado, el tejido no mostró cambios en la resistencia a la llama ni en la protección térmica.
- Cualidades de absorción de olores
Tiene la capacidad de absorber y neutralizar olores desagradables, una ventaja considerable cuando las oportunidades de lavado son limitadas.
- Resistente a los rayos ultravioleta
No se desvanecerá ni se debilitará cuando se exponga a los rayos UV.
- Índice de oxígeno límite más alto (LOI)
La resistencia a la llama se mide comúnmente por LOI, la cantidad de oxígeno necesaria para apoyar la combustión. Cuanto mayor sea el valor LOI, más resistente al fuego será el material. Carbon Shield™ tiene un LOI que es un 50 % más alto que Nomex y un 33 % más alto que las mezclas PBI FR Rayon.
- Cumple con los requisitos de NFPA
Clasificado por UL para cumplir con los requisitos actuales de campana de NFPA 1971, Norma sobre conjuntos de protección para extinción de incendios estructurales y extinción de incendios de proximidad.
- Cumple con los REQUISITOS DE CAL-OSHA
Aprueba Fed. Prueba 191, Método 5903.2: CAL-OSHA Secciones 3406(d)
- Cumple con la norma OSHA 29 CFR Parte 1910, 269
- Cumple con NFPA 70E - Edición actual.
Cumplir con las especificaciones de rendimiento de ASTM-F-1506 (en capuchas de doble capa)



- o Ligero pero excelente TPP
Pesa solo 6.5 oz. /sq. yarda que es un 20 % más liviana que la mayoría de las campanas que cumplen con la NFPA, pero aún así tiene una excelente calificación de rendimiento de protección térmica (TPP) de 28.

TELA:

- o La capa exterior es una mezcla de carbono/aramida de alta resistencia, aprox. 6,5 oz de yarda cuadrada.
- o 1 x 1 tejido de punto acanalado - tejer para permitir aprox. 200 % elástico para máxima elasticidad y recuperación.
- o Calendario para minimizar el encogimiento de la ropa.

TIPOS DE PUNTADAS Y COSTURAS:

- o Todas las costuras cumplen con las especificaciones del estándar federal 751 (FED-STD-751).
- o Las costuras principales son costuras planas ensambladas, tipo de puntada 607.
- o El elástico en la abertura frontal está cosido con puntada tipo 504 y reforzado con puntada de cobertura inferior, puntada tipo 406.
- o El ribeteado se aplica con puntada de cobertura inferior, tipo de puntada 406.

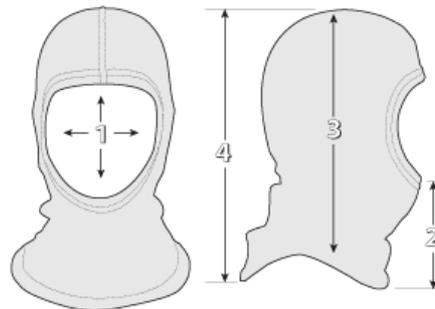
HILO:

- o Todas las costuras están cosidas con hilo 100% Nomex tamaño Tex 40.

CONSTRUCCIÓN:

- o Compuesto por dos capas en toda su extensión.
- o Cosido desde la parte superior de la abertura de la cara hasta la parte inferior de la espalda y luego cosido para mayor resistencia.
- o La abertura de la cara tiene forma circular y está cosida con elástico X-Heavy Duty de ½" de ancho alrededor del perímetro. Luego, el elástico se dobla hacia atrás ½" y se cose la cubierta. La abertura para la cara se extiende 16" completos (que es un 25 % más que las capuchas convencionales) para facilitar la colocación y un ajuste ceñido alrededor de la cara de la máscara SCBA. La abertura para la cara mantiene la forma original después de lavados repetidos.
- o El borde inferior de la capucha está encuadrado con bias del mismo material.
- o Los hombros están contorneados a cada lado, lo que permite que la capucha quede plana sobre el pecho y la espalda para una cobertura máxima.

Medidas de la campana terminada:



1. La abertura frontal es circular y mide entre 4,6" y 5,6" de diámetro.
2. Longitud de la capucha debajo de la abertura de la cara aprox. 9".
3. Largo de la capota en el lateral de arriba a abajo aprox. 15".
4. Largo de la capucha delante y detrás de arriba a abajo aprox. 18½".

Tamaño: Capucha de talla única para todos.

Etiquetado e información del usuario:

Cada campana está claramente etiquetada para identificar el contenido del material, la aceptación de NFPA, la clasificación UL, la fecha de fabricación y las instrucciones de cuidado. Con cada campana se incluye una guía de información completa para los usuarios.

Cumple o supera los estándares de la industria

Clasificado por UL para cumplir o superar la edición actual de NFPA 1971; Cumple con CAL-OSHA, Secciones 3406 y 3410(d) y OSHA Rule 29 CFR, Part 1910, 269. Cumple con NFPA 70E Edición actual y cumple con las especificaciones de rendimiento de ASTM-F-1506. Clasificación ARC: 23.3 – Categoría de peligro/riesgo – 2.

QGVG.MH15215 - Protective Garments, Hoods and Ensembles for Structural Fire Fighting

Protective Garments, Hoods and Ensembles for Structural Fire Fighting

See General Information for Protective Garments, Hoods and Ensembles for Structural Fire Fighting

QUEST FIRE APPAREL INC

Po Box 213334

Royal Palm Beach, FL 33421-3334 USA

Protective garments, hoods, and ensembles for structural fire fighting certified to NFPA 1971 (2018).

MH15215

Model	Composition	UL Certification No.
Protective hood		
ULNOH2E-18 OR ULNOH2E-18-TRI	Two layers of KR-014-NX-1018-NT-030 (100% Nomex)	15215020101
ULNOH2B2E-18 OR ULNOH2B2E-18-V		
ULPBH2E-18 OR LPBH2E-18-TRI	Two layers of KR-014-PV-1020-NT-030 (20% PBI/80% Lenzing)	
ULPBH2B2E-18 OR ULPBH2B2E-18-V		
ULFRNOH2E-18 OR ULFRNOH2E-18-TRI	Two layers of KR-014-VN-1022-NT-030 (20% Nomex/80% Lenzing)	
ULFRNOH2B2E-18 OR ULFRNOH2B2E-18-V		
ULCBXH2E-18 OR ULCBXH2E-18-TRI	Two layers of CarbonX (Oxidized Polyacrylonitrile/Para-Aramid)	

ULCBXH2B2E-18 OR ULCBXH2B2E-18-V		
Barrier Inhibitor 18	Outer Layer: KR-014-VN-1022-NT-030 (20% Nomex/80% Lenzing) Inner Layer: Stedair® Prevent	15215020102
Barrier Inhibitor 18-PBI	Outer Layer: KR-014-PV-1020-NT-030 (20% PBI/80% Lenzing) Inner Layer: Stedair® Prevent	
Barrier Inhibitor 18-CBX	Outer Layer: RK420 BLK (56% OPAN/ 28%Modacrylic/ 15% Aramid/1% Anti-stat) Inner Layer: Stedair® Prevent	

NOTE 1: The letter "V" appended to the following hood Models designates the notched shoulder option: ULNOH2B2E-18, ULPBH2B2E-18, ULFRNOH2B2E-18, and ULCBXH2B2E-18.

Last Updated on 2020-04-10

The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL Solutions' Follow - Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be Certified and covered under UL Solutions' Follow - Up Service. Always look for the Mark on the product.

UL Solutions permits the reproduction of the material contained in Product iQ subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Assemblies, Constructions, Designs, Systems, and/or Certifications (files) must be presented in their entirety and in a non-misleading manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from Product iQ with permission from UL Solutions" must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reprinted material must include a copyright notice in the following format: "©2023 UL LLC."